Montage- und Betriebsanleitung

Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick und Jog Shuttle, 12VDC/230VAC

KBD-2

Inhalt

Sicherheitshinweise 3
1. Einführung 3
1.1 Eigenschaften 3
1.2 Lieferumfang 4
1.3 Zur Installation erforderliche Werkzeuge 4
1.4 Stecker 4
2. Installation und Konfiguration 5
2.1 Grundkonfiguration des Fastrax Dome-Kamerasystems 5
2.2 Konfiguration mit einem DVR 6
2.3 Konfiguration mit einem Multiplexer 7
2.4 Konfiguration von Master und Slave Bediengeräten 8
2.5 Terminierung 9
2.6 Schaltereinstellung 10
2.7 Multiplexersteuerung 10
3. Einstellung des Bediengeräts 11
3.1 Konfiguration 11
3.2 Netzwerk 12
3.3 Kamera 19
3.4 Uhrzeit / Datum 19
3.5 Alarm 20
3.6 LCD 20
3.7 Datenbank 20
3.8 Initialisierung 21
3.9 Hold Time (Haltedauer) 21
4. Einstellen des Slave-Bediengeräts 21
5. Installation mit Geräten der DVR-Serie 22
5.1 Installation mit frei stehenden Geräten der DVR-Serie 22
5.2 Installation mit PC-basierten DVR-Modellen 25
6. Bedienung 28
6.1 Sperren/Freigeben der Tastatur (Versteckter Befehl) 28
6.2 Steuerung des Multiplexers 28
6.2.1 Auswählen eines Multiplexers 28
6.2.2 Auswählen der Dome-Kamera 28
6.3 Zusammenfassung der Funktionen des Bediengeräts 29
6.3.1 Tasten für Domekameras 30
6.3.2 Tasten für Multiplexer 31
6.4 DVR5-Protokol für DVRs der Version 3.1.0 und darüber – Installation des DVR5 Protokolls, wenn ein DVR verwendet wird.. 35
6.4.1 Verwendung des Bediengeräts 36
6.4.2 Installation des Protokolls DVR5, wenn mehrere DVRs verwendet werden 37
7. Fehlerbehebung 40
8. Shortcuts 41
9. Technische Daten 42
10. Maßzeichnungen 43

Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions ⇒ www.videor.com
Mode d'emploi
Instrucciones de manejo

Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das System anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Die Geräte gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann zu dauerhaften Schäden führen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Geräte nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Das System darf nie außerhalb der technischen Daten benutzt werden, da es zerstört werden kann.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von 0°C bis +50°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Um das System von der Versorgungsspannung zu trennen, ziehen Sie das Kabel nur am Stecker heraus. Ziehen Sie nie direkt am Kabel.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Wartung und Reparaturen sollten nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.

Hinweis: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

1. Einführung

1.1 Eigenschaften

Das Bediengerät kann Dome-Kameras steuern und stellt Fernsteuerungsfunktionen für verschiedene externe Schaltgeräte wie Multiplexer, Digital-Videorekorder usw. zur Verfügung.

Eine Kombination aus 4 Bediengeräten und 5 Multiplexern ermöglicht den Aufbau eines kleines Matrix-Systems (64x4), wobei die Fernsteuerungsfunktionen und die programmierbaren Makrofunktionen verwendet werden.

- Programmierung / Steuerung der Kameraserien: Fastrax und Minitrax
- Fürr Rekorderserien DLR1.2, DLR3/4, DTR, DIR und DPR
- Unterstützt bis zu 508 Kameras
- Steuerung mit fixer und variabler Geschwindigkeit
- Sequenz-/ Kamera- und Monitor-Gruppenschaltung
- Preset- und Bereichsabfahrts-Eingabe und Abruf
- Autopan- / Zufallsstellungs-Betrieb
- Einrichtung frei belegbarer Schaltfunktionen (Aux)
- Master / Slave Betrieb (bis zu 3 Slaves)
- RS-232/RS-485 Multiprotokoll-Schnittstellen
- 16x2 Zeilen LCD-Anzeigefeld

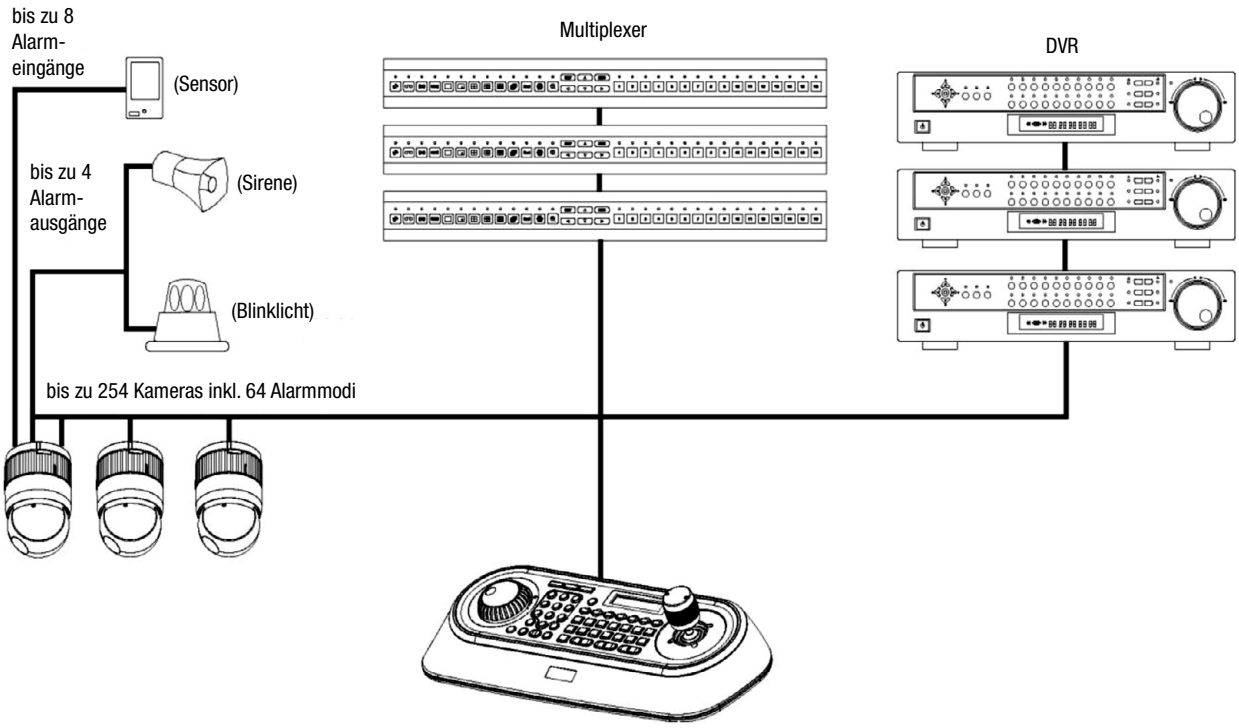


Abbildung 1: Typische Systemkonfiguration

1.2 Lieferumfang

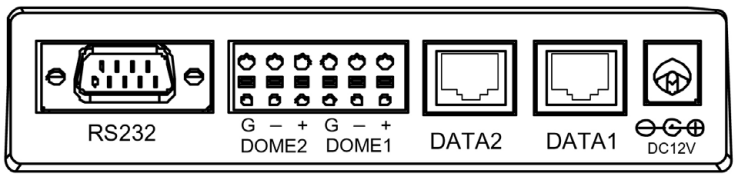
Der Karton enthält:

1x Bediengerät
1x Betriebsanleitung
1x 12VDC Netzteil (SMPS)
1x Netzkabel

1.3 Zur Installation erforderliche Werkzeuge

Zur Installation des Bediengeräts sind keine besonderen Werkzeuge erforderlich.
Für die anderen Elemente, die Bestandteil Ihres Systems sind, schlagen Sie bitte in den jeweiligen Betriebsanleitungen nach.

1.4 Anschlüsse



Stecker	Verwendung
RS-232	RS-232: DVR / Upgrade
DOME2	RS-485: DOME / DVR / Multiplexer / Slave Keyboard
DOME1	RS-485: DOME
DATA2	Nur für Verbindungsbox
DATA1	Nur für Verbindungsbox
DC12V	Für Netzanschluss

HINWEIS: Verbinden Sie nicht Anschluss DATA1 und 12VDC gemeinsam.

2. Installation und Konfiguration

2.1 Grundkonfiguration des Fastrax Dome-Kamerasystems

	J-Box	Dome
RS-485(+)	DOME 1 +	RX+ (TX+)
RS-485(-)	DOME 1 -	RX- (RX-)

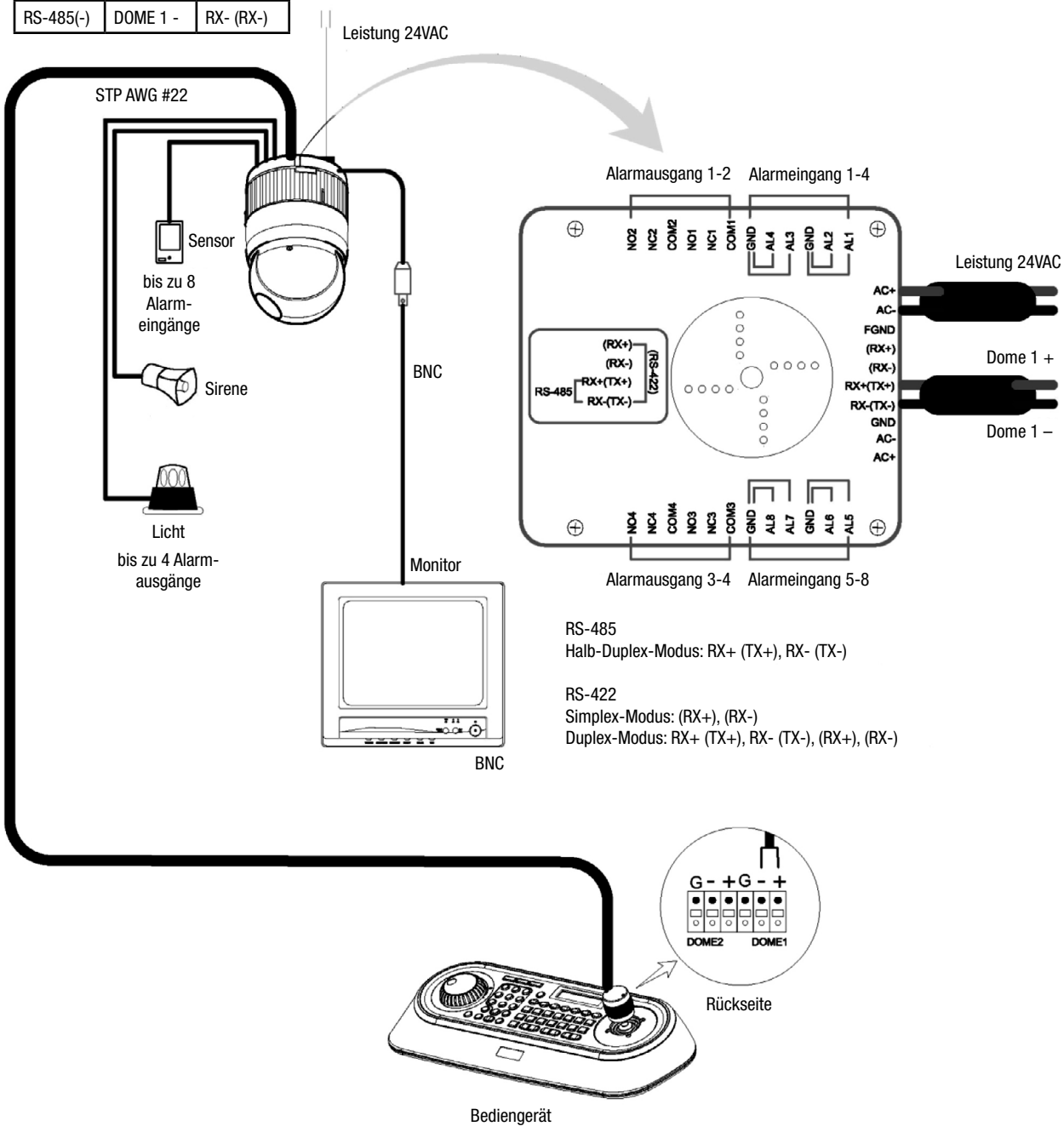


Abbildung 2: Grundinstallationsdiagramm

2.2 Konfiguration mit einem DVR

	J-Box	Dome
RS-485(+)	DOME 1 +	RX+ (TX+)
RS-485(-)	DOME 1 -	RX- (RX-)

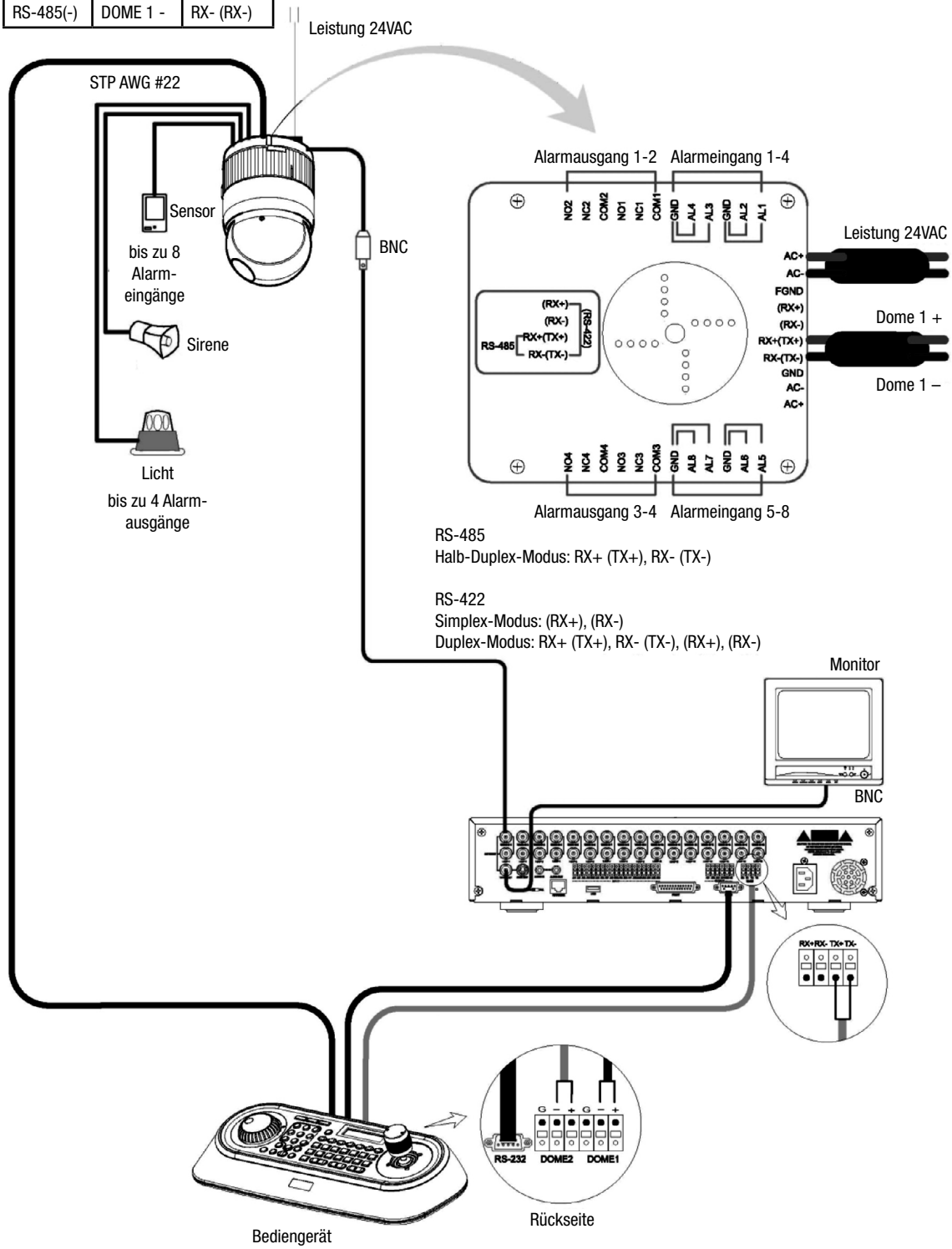


Abbildung 3: Installationsdiagramm - mit einem DVR

2.3 Konfiguration mit einem Multiplexer

	J-Box	Dome
RS-485(+)	DOME 1 +	RX+ (TX+)
RS-485(-)	DOME 1 -	RX- (RX-)

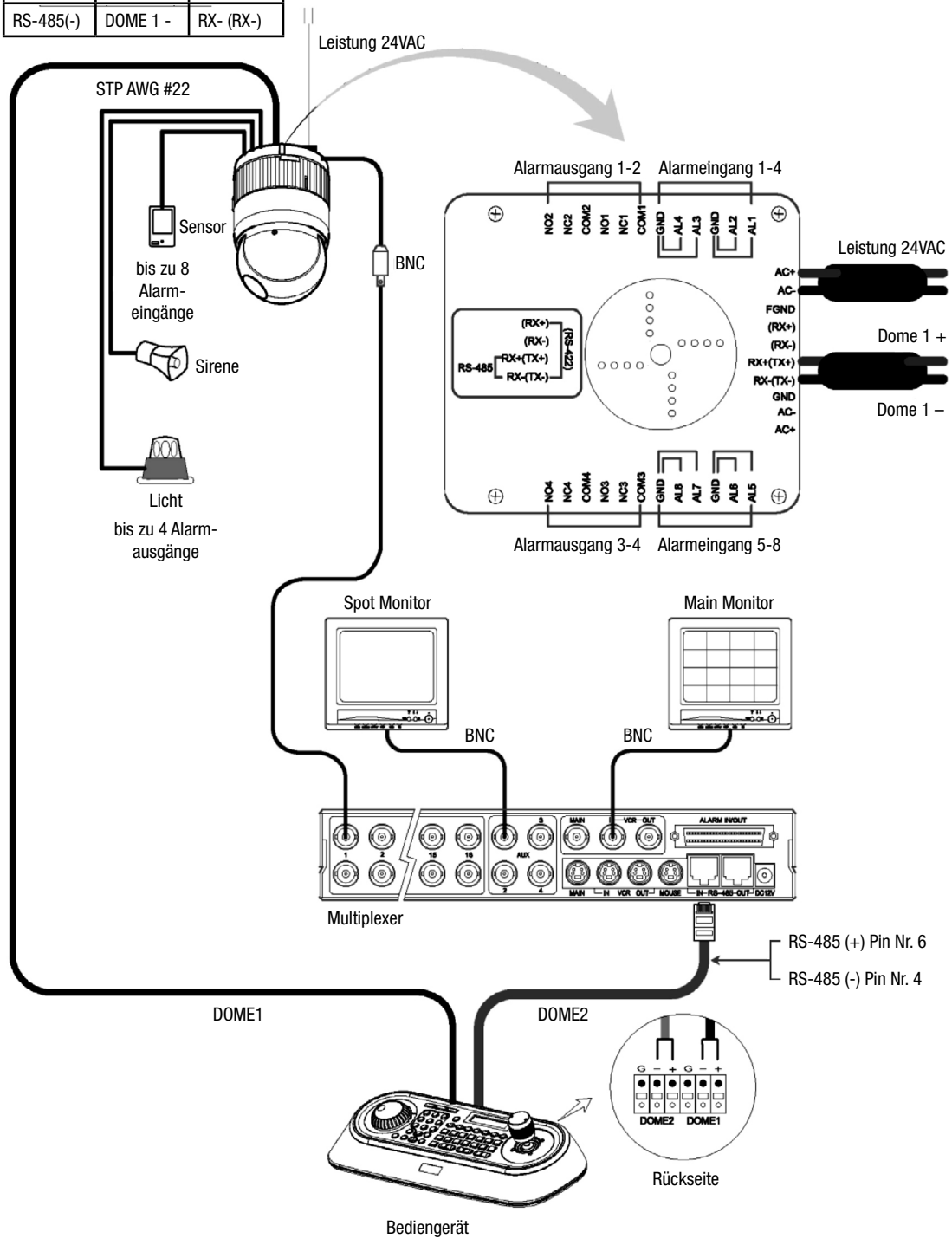


Abbildung 4: Installationsdiagramm - mit einem Multiplexer

2.4 Konfiguration von Master und Slave Bediengeräten

	J-Box	Dome
RS-485(+)	DOME 1 +	RX+ (TX+)
RS-485(-)	DOME 1 -	RX- (RX-)

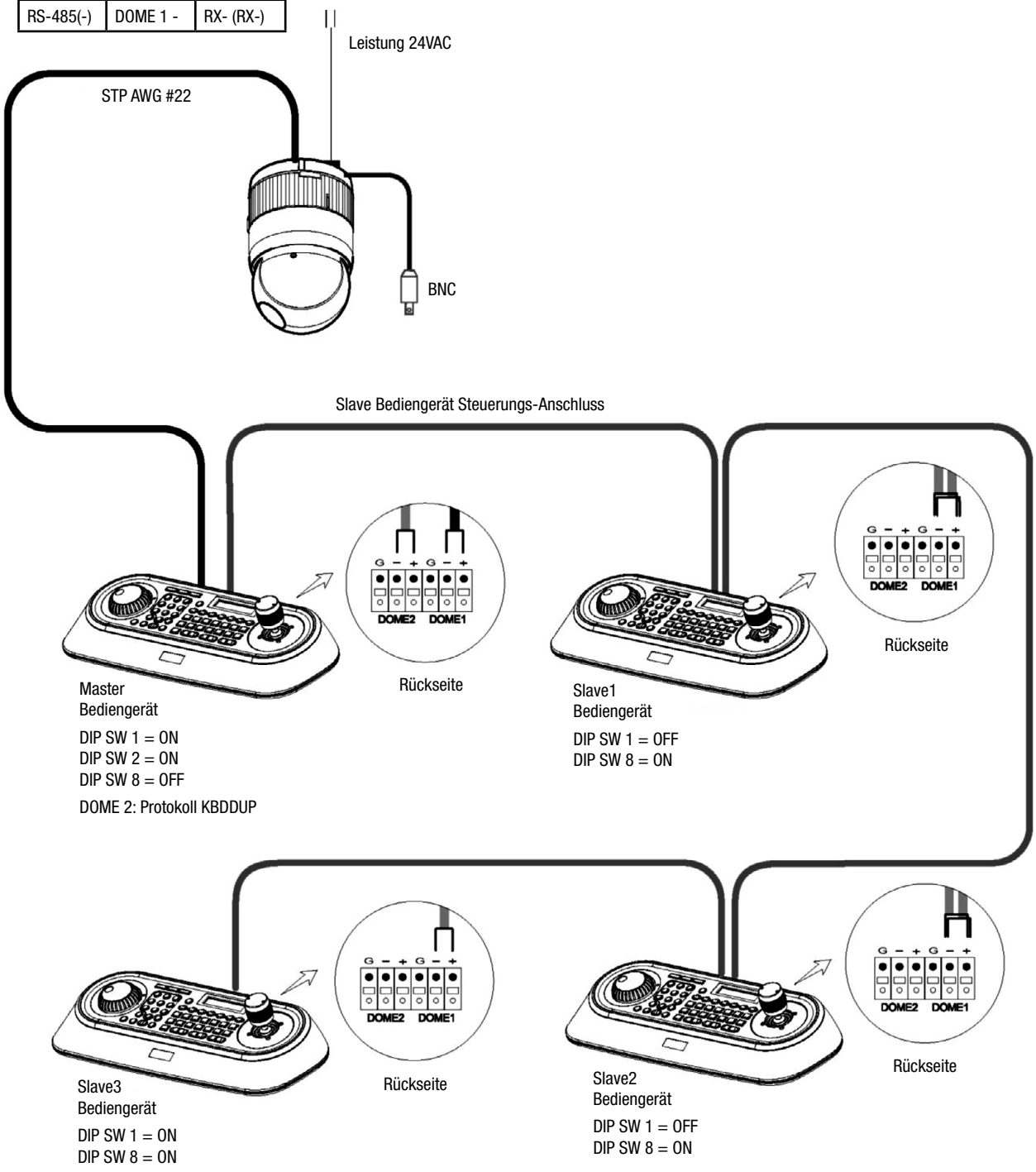


Abbildung 5: Anschluss von Master und Slave Bediengeräten

HINWEIS: Verbinden Sie den Anschluss DOME1 aller Slave-Bediengeräte mit dem Anschluss DOME2 des Master-Bediengeräts und stellen Sie DIP-Schalter 1 und 2 wie oben dargestellt ein.

2.5 Terminierung

Beim ersten und letzten Gerät einer Installation (Dome und Bediengerät) muss das Datenverbindungskabel durch korrekte Einstellung des DIP-Schalters terminiert werden.
Ohne korrekten Kabelabschluss können Signalübertragungsfehler auftreten. Die Gesamtlänge des Datenverbindungskabels darf 1,2km nicht überschreiten.

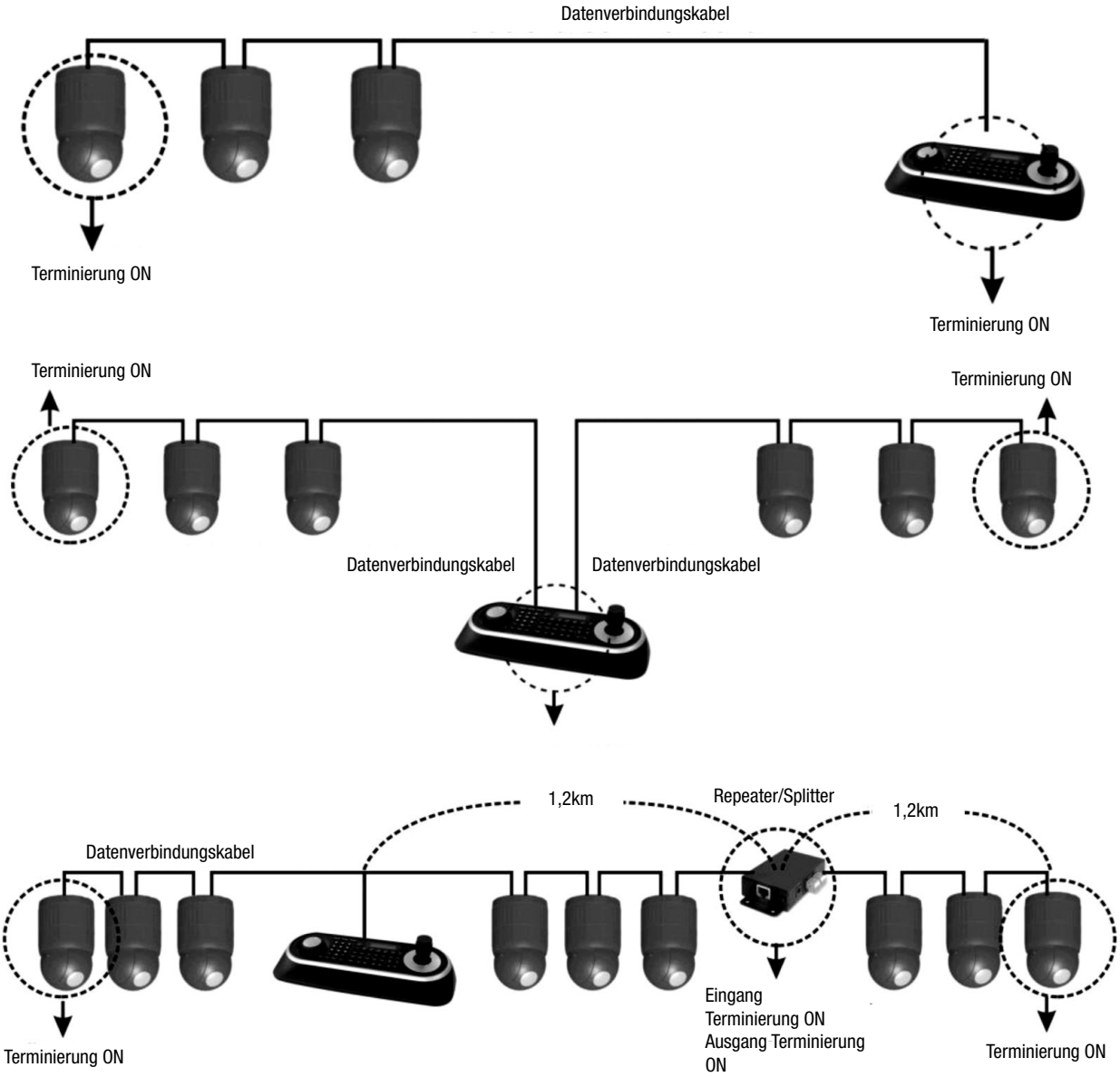


Abbildung 3: Terminierungsdiagram

2.6 Schaltereinstellung

Terminierung und Master/Slave-Betrieb: Stellen Sie die Schalter gemäß Ihrer Konfiguration ein.

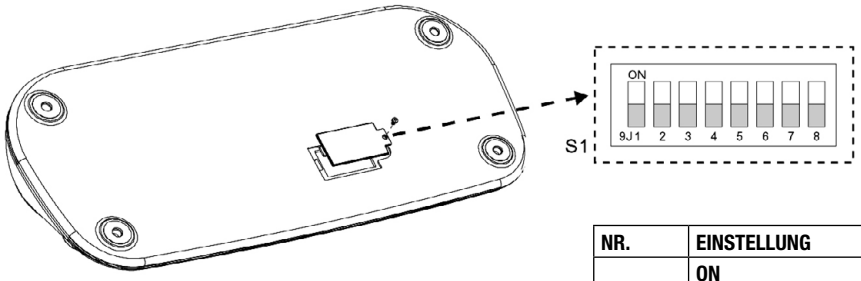


Abbildung 7: DIP-Schalter-Einstellung

NR.	EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
1	**ON**	DOME1 Terminierung
	OFF	
2	**ON**	DOME2 Terminierung
	OFF	
3	**ON**	Verbindungsbox Data2 Terminierung
	OFF	
4~6	**OFF**	(Reserviert)
7	ON	DOWNLOAD ON
	OFF	DOWNLOAD OFF
8	ON	Slave
	OFF	Master

2.7 Multiplexersteuerung

Duplex Einstellung:

HINWEIS: Für die Multiplexer ist eine neue ROM-Version erforderlich, die die Steuerung vom Bediengerät aus ermöglicht. Das neue Multiplexer-ROM akzeptiert Steueranweisungen vom Bediengerät. Wenn die Seriennummer Ihres Multiplexers M104xxxx oder höher ist, ist er für den Annahme von Steueranweisungen bereit. Alternativ dazu können Sie den Status Ihres Multiplexers prüfen, indem Sie die Menu-Taste des Multiplexers drücken und dann Menüpunkt 9 auswählen. Wenn Sie im Menü „Communication Setup" (Kommunikations-einstellung) die Optionszeile „ Protocol" (Protokoll) sehen, besitzt Ihr Multiplexer das neue ROM, und Sie brauchen das ROM nicht auszutauschen. Wenn Ihr Multiplexer die alte ROM-Version besitzt, wenden Sie sich an Ihren Händler, um ein neues Rom zu erhalten.**

VORSICHT: Stellen Sie vor dem Öffnen des Multiplexers sicher, dass Sie auf einer antistatischen Arbeitsfläche arbeiten und dass Sie ein Erdungs-band am Handgelenk tragen. Achten Sie auch sorgfältig darauf, den ROM-Chip richtig herum einzusetzen und die Pins nicht zu verbiegen.

HINWEIS: Ersetzen Sie die Multiplexer-Firmware wie folgt durch das neue Multiplexer-ROM (U45): Entfernen Sie die obere Abdeckung des Multi-plexers und suchen Sie das ROM (U45). Merken Sie sich die Orientierung des ROMs, bevor Sie es herausnehmen ! Ziehen Sie das alte ROM aus der Fassung und setzen Sie das neue ROM ein.
Achten Sie sorgfältig darauf, das neue ROM in der gleichen Richtung wie das alte ROM einzusetzen. (Schlagen Sie in der Betriebs-anleitung des Multiplexers nach.)

Einstellung der Multiplexer-Funktionen: Drücken Sie die **MENU**-Taste des Multiplexers, um das Menü „Unit Options" (Geräteoptionen) aufzurufen.

Geräteoptionen:

Gerätenummer	001 (erster Multiplexer) oder 002 (zweiter Multiplexer)
Kommunikationstyp	RS-485
Baudrate	9600 bps
PORT	ON
** Protokoll **	B (Wenn diese Zeile angezeigt wird, hat der Multiplexer das neue ROM.)

** Bei der alten ROM-Version wird die Option zur Protokollauswahl nicht angezeigt.

Die Alarmeingänge des Multiplexers arbeiten normal, aber das Bediengerät hat keine Möglichkeit, den Zustand der Alarmeingänge des Multiplexers zu kennen. Wenn für einen solchen Alarm eine Voreinstellung einer Dome-Kamera erforderlich ist, müssen Sie das Alarmsignal sowohl mit dem Eingang des Multiplexers als auch mit dem Alarmeingang der Dome-Kamera verbinden.

Triplex Einstellung:

Geräteeinstellung - Netzwerktyp	RS 485
Baudrate	9600 bps
Geräteadresse	001 ~ 128
Protokoll	B1

3. Einstellung des Bediengeräts

Zur Konfiguration der Bediengeräte muss der Benutzer das Netzwerk und Passwörter konfigurieren und Spezialaufgaben wie Hochladen und Herunterladen programmierter Daten zu bwz. von den Dome-Kameras durchführen. Um das Menü des Bediengeräts aufzurufen, drücken und halten Sie die **CTRL**-Taste und drücken dann die **MENU**-Taste, was im Handbuch als **CTRL+MENU** dargestellt ist. Das folgende Menü erscheint.

MAIN MENU
1. Configuration

Um durch die Menüelemente zu blättern, bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten.

Zum Aufrufen eines Untermenüs drücken Sie den Joystick nach rechts.

Zum Ändern eines Werts den Joystick-Griff drehen.

MAIN MENU
1. Configuration
2. Network
3. Camera
4. Time/Date
5. Alarm
6. LCD
7. Data Bank
8. Initialization
9. Hold time: 005s

Save and Exit

3.1 Konfiguration

1. Key beep (Tastenton): ON	ON: Der interne Lautsprecher des Bediengeräts gibt bei jedem Tastendruck ein Geräusch ab.
2. Key-lock (Tastensperre): OFF	OFF: Ausschalten der automatischen Tastensperrfunktion. 15 min., 30 min., 60 min. – Nach der eingestellten Zeit wird die Tastatur automatisch gesperrt. Zur erneuten Benutzung des Bediengeräts muss der Benutzer das Login-Passwort eingeben.
3. S-Range: 32	Scan Range (Scan-Bereich): 32, 254, 3999 – Beim Scannen zum Auffinden von Dome-Kameras bis zur eingestellten Nummer scannen.
4. Chg User PW (Benutzer-Passwort ändern)	Aufruf des Untermenüs zum Ändern des Benutzerpassworts
5. Chg Admin PW (Administrator-Passwort ändern)	Aufruf des Untermenüs zum Ändern des Administratorpassworts
6. Rescan dome (Domekamera neu einscannen)	Angeschlossene Dome-Kameras neu einscannen.
Save and exit (Speichern und Verlassen)	Speichern der geänderten Einstellungen und Rückkehr zum vorherigen Menü

Benutzer-Passwort ändern

Current PW: XXXX
NEW PW: YYYY
Confirm PW: YYYY
Save and Exit

Mit diesem Menü können Sie das Benutzerpasswort ändern.

Geben Sie das Passwort (es kann 4 Ziffern lang sein) ein und drücken Sie **ENTER**.
Die werkseitige Einstellung ist **1111**.

Der Benutzer hat keine Rechte zum Einstellen oder Programmieren des Bediengeräts oder der Dome-Kamera.

Administrator-Passwort ändern

Current PW: XXXX NEW PW: YYYY Confirm PW: YYYY Save and Exit

Mit diesem Menü können Sie das Administratorpasswort ändern.

Geben Sie das Passwort (es kann 4 Ziffern lang sein) ein und drücken Sie **ENTER**.
Die werkseitige Einstellung ist **9999**.

HINWEIS: Werkseitige Einstellung für das Administrator-Passwort: *9 9 9 9 + ENTER* .
Werkseitige Einstellung für das Benutzer-Passwort: *1 1 1 1 + ENTER*
Wenn Sie Ihr eigenes Passwort vergessen haben, wenden Sie sich an das Wartungspersonal oder Ihren Händler.

3.2 Netzwerk

1. J-BOX Set (Einstellen der Verbindungsbox): OFF	Wählen Sie, ob die optionale Verbindungsbox verwendet werden soll oder nicht.
2. Set Port (Einstellen der Schnittstelle)	Wählen Sie die Baudrate und das Protokoll des angeschlossenen Geräts.
3. MUX Config (Multiplexer-Konfiguration)	Ruft das Untermenü zur Konfiguration der Multiplexer auf.
4. Set Slave KBD (Slave-Bediengerät einstellen)	Ruft das Untermenü zum Einstellen des Slave-Bediengeräts auf.
Save and exit (Speichern und Verlassen)	Speichern der geänderten Einstellungen und Rückkehr zum vorherigen Menü

Einstellung der Schnittstellen

1. Set Baud Rate 2. Com Ports Exit (ESC)

Set Baud Rate (Baudrate einstellen)	Ruft das Untermenü zur Baudraten-Einstellung auf.
Com Ports (Kommunikationsschnittstellen)	Ruft das Untermenü zur Einstellung der Kommunikationsschnittstellen auf.
Exit (Verlassen)	Rückkehr zum vorherigen Menü

Einstellen der Baudrate

Set Baud Rate	
1. DOME1:	9600
2. DOME2:	9600
3. RS232:	9600
Save and Exit	

Verbindungsbox: OFF

Set Baud Rate	
1. DOME1:	9600
2 D2/DVR:	9600
3. ALARMPC:	9600
4. MUX/KBD:	9600
5. DVR/AUX:	9600
Save and Exit	

Verbindungsbox: ON

Kommunikationsschnittstellen

Com Ports	
1. DOME1:	DOME
2. DOME2:	NONE
3. RS232:	NONE
Save and Exit	

Verbindungsbox :OFF

Com Ports	
1. DOME1:	DOME
2 D2/DVR:	NONE
3. ALARMPC:	NONE
4. MUX/KBD:	NONE
5. DVR/AUX:	NONE
Save and Exit	

Verbindungsbox :ON

Verbindungsbox: OFF		
DOME1	2400~38400	None / Dome / DVR5
DOME2	2400~38400	None / Dome / DVR1-4 / PC-DVR / KBDDUP / KBDTRI / AUX IN
RS232	2400~38400	None / DVR1-4 / PC-DVR / AUX IN
Verbindungsbox: ON		
DOME1	2400~38400	RS485: None / Dome
D2/DVR	2400~38400	RS485: None / Dome / DVR1-4 / PC DVR / AUX IN
ALARMPC	2400~38400	RS232: None / AUX IN
MUX/KBD	2400~38400	RS485: None / DUPLEX / TRIPLEX / AUX IN
DVR/AUX	2400~38400	RS232: None / DVR1-4 / PC-DVR / AUX IN

KBDDUP: Slave-Bediengerät + Duplex Multiplexer

KBDTRI: Bediengerät + Triplex Multiplexer

AUX IN: Ausgänge des Hilfssignaleingang auf Dome1 (nur FASTRAX, PELCO)

HINWEIS: Wenn an einer Schnittstelle der DVR ausgewählt ist, zeigt die andere Schnittstelle nur denselben DVR an. Um die DVR-Nummer an der anderen Schnittstelle zu ändern, ändern Sie zuerst die aktuelle DVR-Nummer auf «None» (keine).

Multiplexer-Konfiguration

Mit diesem Menü können Sie die Multiplexer-Schalteinstellungen ändern, die aktiviert werden, wenn Sie die Kamera durch Drücken von **Nr. + CAM** auswählen.

Mit 5 Multiplexern und 4 Bediengeräten können bis zu to 64 Kameras installiert werden. Dies entspricht einem System mit einer 64 x 4-Matrix.
Alle 4 Benutzer können eine der 64 Kameras an ihrem eigenen Spot (AUX)-Monitor sehen.

MUX Config	
1. MUX Channel:	16
2. Set MUX A	
3. Set MUX B	
Save and Exit	

Dieses Menü wird für die Zuweisung verwendet, wenn zwei Multiplexer-Ebenen installiert sind. Zwei Ebenen bedeutet, dass die Spot-Ausgänge der Multiplexer der ersten Ebene an die Video-Eingänge des Multiplexers der zweiten Ebene angeschlossen sind.

Durch Drücken von **Nr.** + **CAM** wird das Bild der ausgewählten Kamera auf dem Spot-Ausgang des Multiplexers der zweiten Ebene angezeigt.

MUX Channel (Multiplexer-Kanal): NO (keine Verwendung), 16, 28, 32, 48, 64 – Auswahl der Multiplexer-Kanalnummer, die in der Multiplexer-Konfiguration verwendet wird.

Wenn Sie die gewünschte Nummer auswählen, wird die Multiplexer-Konfigurationstabelle automatisch gemäß den Nummern erstellt, die in den Abbildungen auf den Seiten 15-17 angegeben sind.
Wenn die Konfiguration sich von der automatischen Einstellung unterscheidet, können Sie den Wert individuell ändern, wie unten angegeben.

Einstellen von Multiplexer A

Cam<-	MUX	In	Out
0001	001	01	01

Dieses Menü dient der Zuweisung der Multiplexer der ersten Ebene (Ebene A).

Cam (Kamera): Dome-Kamera-ID
MUX: Multiplexer-ID
In (Eingang): Eingang des Multiplexers
Out (Ausgang): Nummer des Spot-Ausgangs des Multiplexers
(01: Master-Bediengerät, 02: Slave-Bediengerät 1, 03: Slave-Bediengerät 2, 04: Slave-Bediengerät 3)

1. Den Cursor (<–) mit dem Joystick auf die Spalte **Cam** bewegen.
2. Joystick-Griff drehen, um den Wert zu ändern.
3. Den Cursor (<–) mit dem Joystick auf die Spalte **MUX** bewegen.
4. Joystick-Griff drehen, um den Wert zu ändern.
5. Den Cursor (<–) mit dem Joystick auf die Spalte **In** bewegen.
6. Joystick-Griff drehen, um den Wert zu ändern.
7. Zum Verlassen **CTRL** oder **ESC** drücken.
8. **Zum Speichern der Daten den Joystick nach rechts auf die Zeile „Save and Exit" des Menüs „MUX Config" bewegen.**

Drücken Sie **OFF**, um die Kameranummer zu löschen.

Einstellen von Multiplexer B

Cam<-	MUX	In	Out
0001	005	01	01

Dieses Menü dient der Zuweisung der Multiplexer der zweiten Ebene (Ebene B).

Cam (Kamera): Dome-Kamera-ID
MUX: Multiplexer-ID
In (Eingang): Nummer des Videoeingangs, der an den Spot-Ausgang des Multiplexers der ersten Ebene angeschlossen ist.
Out (Ausgang): Nummer des Spot-Ausgangs des Multiplexers
(01: Master-Bediengerät, 02: Slave-Bediengerät 1, 03: Slave-Bediengerät 2, 04: Slave-Bediengerät 3)

Beispiel: Wenn der Multiplexer-Kanal die Nummer 64 ist:
Wird am Master-Bediengerät **64 + CAM** gedrückt, führt dies zu folgender Einstellung.

Cam<-	MUX	In	Out
0064	004	16	01

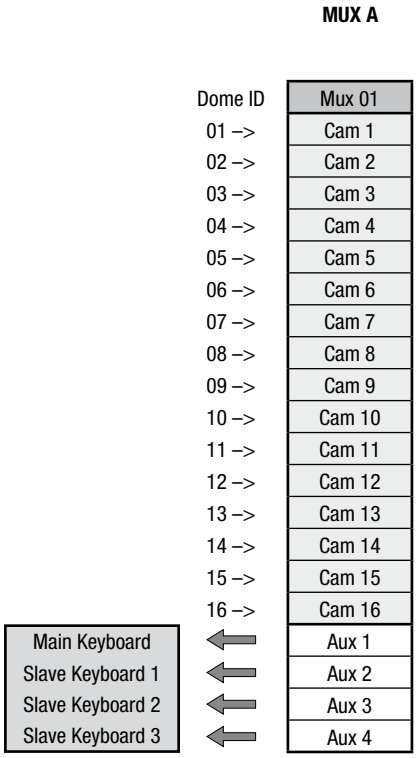
MUX A: Multiplexer 04 gibt das Kamerabild (ID=64) des Videoeingangs 16 an Spot-Ausgang 1 aus.

Cam<-	MUX	In	Out
0064	005	13	01

MUX B: Multiplexer 05 gibt das Kamerabild (ID=64) des Videoeingangs 13 an Spot-Ausgang 1 aus.

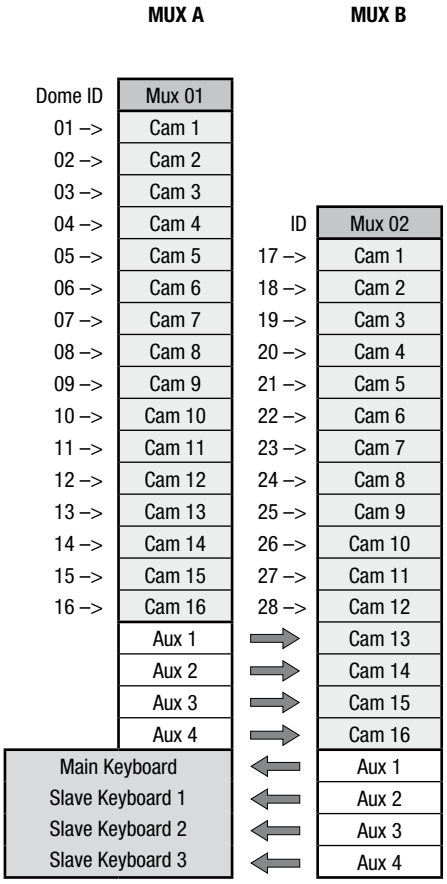
Multiplexer-Konfigurationsbeispiele

Beispiel 1: Mehr-/Einzelbenutzer-System mit 16 Kameras und 1 Multiplexer



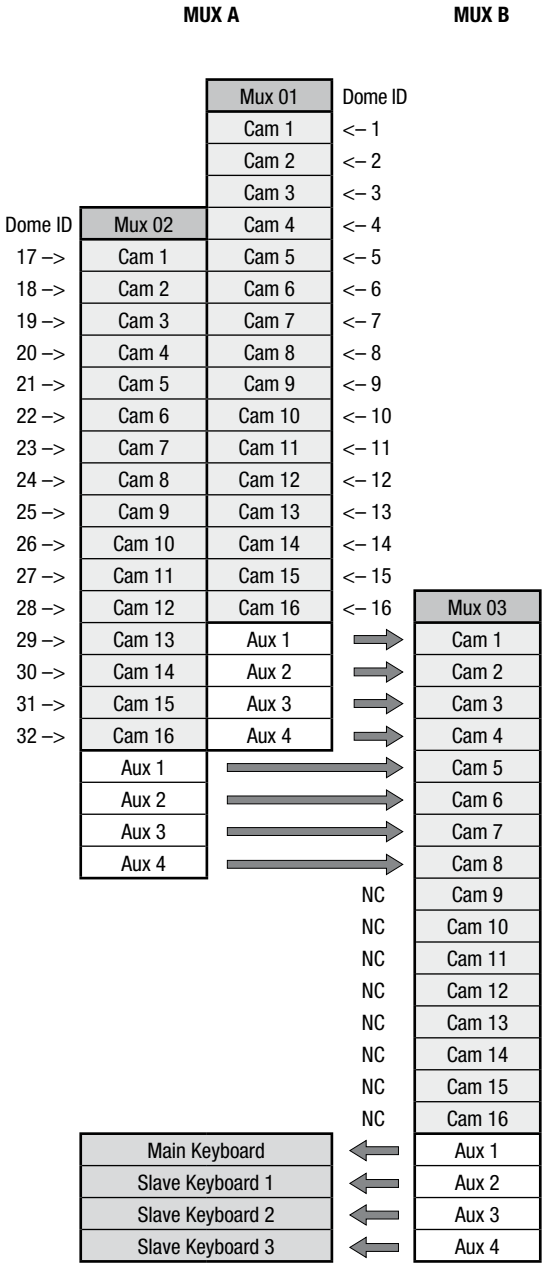
Konfiguration mit einem Multiplexer

Beispiel 2: Mehr-/Einzelbenutzer-System mit 28 Kameras und 2 Multiplexern



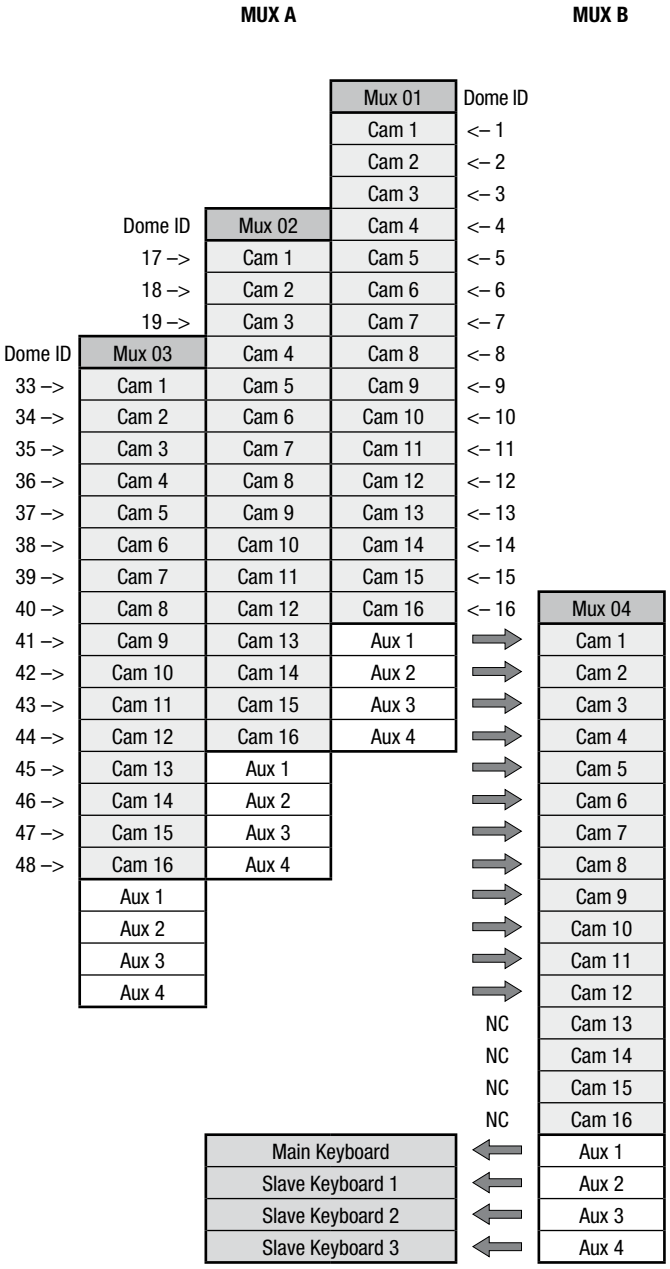
Konfiguration mit zwei Multiplexern

Beispiel 3: Mehr-/Einzelbenutzer-System mit 32 Kameras und 3 Multiplexern



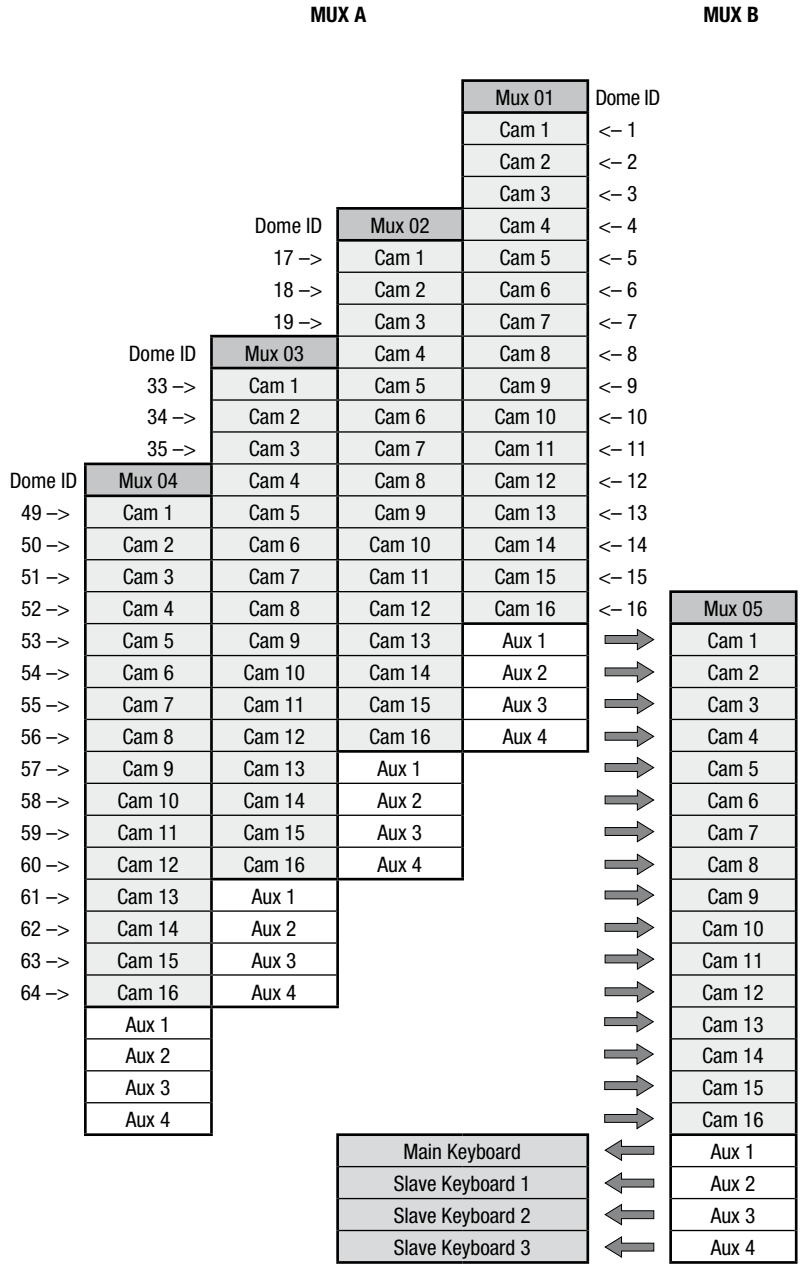
Konfiguration mit drei Multiplexern

Beispiel 4: Mehr-/Einzelbenutzer-System mit 48 Kameras und 4 Multiplexern



Konfiguration mit vier Multiplexern

Beispiel 5: Mehr-/Einzelbenutzer-System mit 64 Kameras und 5 Multiplexern



Konfiguration mit fünf Multiplexern

Einstellen des Slave Bediengeräts

Set Slave KBD	
1. Slave KBD:	OFF
2. MUX cont:	OFF
3. DVR cont:	OFF
4. Dome Menu:	OFF
5. Slave KBD Unit	
Save and Exit	

Mit diesem Menü können Sie das Slave-Bediengerät einrichten und einstellen, wie viele Slave-Bediengeräte angeschlossen sind, außerdem die Steuerbarkeit mit dem Multiplexer- und dem DVR-Menü usw.

1. Slave KBD (Slave-Bediengerät)	ON: Das Slave-Bediengerät kann das Gerät steuern, das an das Master-Bediengerät angeschlossen ist.
2. MUX control (Multiplexer-Steuerung)	ON: Das Slave-Bediengerät darf auf das Einstellungsmenü des Multiplexers zugreifen.
3. DVR control (DVR-Steuerung)	ON: Das Slave-Bediengerät darf auf das Einstellungsmenü des DVR zugreifen.
4. Dome Menu (Dome-Menü)	ON: Das Slave-Bediengerät darf auf das Einstellungsmenü der Dome-Kamera zugreifen.
5. Slave KBD Unit (Slave-Bediengeräte-Einheit)	Ruft das Untermenü zum Einstellen des Slave-Bediengeräts auf.
Save and exit (Speichern und Verlassen)	Speichern der geänderten Einstellungen und Rückkehr zum vorherigen Menü

Einstellen der Slave Bediengeräte-Einheit

Slave KBD Unit	
1. Slave ID1:	OFF
2. Slave ID2:	OFF
3. Slave ID3:	OFF
Save and Exit	

Mit dieser Konfiguration können Sie das Slave-Bediengerät konfigurieren, d. h. wie viele Slave-Bediengeräte verwendet werden.
Um das Slave-Bediengerät zu verwenden, den Wert auf ON stellen.

3.3 Kamera

Cam<-	PR	PT	BR
0001	F2E	D1	9600

Cam: Kamera-ID
PR: Protokoll [F2,F2E,P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)]
PT: Port [D1 (DOME1), D2 (DOME2)]
BR: Baudrate

Diese Kamerakonfiguration listet bis zu 64 Kameras auf, und als Kamera-ID kann eine Zahl bis zu 3999 verwendet werden.

Wenn am Bediengerät die Option **Alarm Check** (Alarmprüfung) eingeschaltet ist, wird die Kamerakonfiguration automatisch eingestellt, nachdem das Bediengerät die Kamera beim ersten Einschalten geprüft hat, oder nach der Dome-Scan-Funktion.

Nach diesem Zeitpunkt kann das F2E-Protokoll nicht mehr geändert werden.

Hinzufügen der anderen Kamera:

1. Wählen Sie die leere Zeile (- - -) aus, indem Sie den Joystick nach unten oder oben bewegen.
2. Drehen Sie den Griff des Joysticks im Uhrzeigersinn, dann wird die nächste Kameranummer angezeigt, oder drücken Sie die Kameranummer und die CAM-Taste; wenn diese Nummer noch nicht definiert ist, wird die Kameranummer angezeigt.
3. Stellen Sie das richtige Protokoll und die Schnittstelle ein, indem Sie den Cursor (<–) mit dem Joystick bewegen.
   Alarmprüfoption eingeschaltet: P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)
   Alarmprüfoption ausgeschaltet: F2, F2E, P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)
4. Stellen Sie die Baudrate der Kamera richtig ein.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1-4, um eine neue Kamera hinzuzufügen.
6. Zum Speichern und Verlassen **CTRL** drücken.
7. Zum Ändern der Kamera die Schritte 2-6 nach Auswahl der gewünschten Kameranummer wiederholen.

Drücken Sie **OFF**, um die gespeicherte Kamera zu löschen.

Um das Menü ohne Speicherung der Einstellungen zu verlassen, drücken Sie die **ESC**-Taste.

HINWEIS: Die Baudrate des F2E-Protokolls entspricht dem Baudratenwert, der im Netzwerkmenü eingestellt ist.

Wenn die Alarmprüfoption des Bediengeräts ausgeschaltet ist, zeigt die Kamerakonfiguration nach dem ersten Einschalten den Leerwert an. Stellen Sie dann alle Kameras mit dem oben beschriebenen Verfahren ein.

ACHTUNG: Wird über das Protokoll DVR4 ein Rekorder angesteuert, so ist die lokale Domesteuerung deaktiviert und es lassen sich dann in diesem Menü keine Kameras mehr konfigurieren. Das Protokoll DVR4 sieht vor, dass die Domes über die RS-485 Schnittstelle des Rekorders direkt angesteuert werden und nicht von der Tastatur KBD-2. Möchte man über die Tastatur Domes steuern, so ist das Protokoll DVR2 zu verwenden.

3.4 Uhrzeit / Datum

TIME/DATE

1. Display:	ON
2. Year:	2007
3. Month:	JUL
4. Day:	02
5. Hour:	12
6. Minute:	20

Save and Exit

Mit diesem Menü können Sie Uhrzeit und Datum des Bediengeräts einstellen.

3.5 Alarm

```
ALARM
1. Check:        ON
2. Beep:         ON
Save and Exit
```

1. Alarm Check (Alarm abfragen)	In der Einstellung ON prüft das Bediengerät das Alarmsignal, und jede Schnittstelle kann an 32 Dome-Kameras angeschlossen werden. In der Einstellung OFF prüft das Bediengerät das Alarmsignal nicht, und jede Schnittstelle kann an 128 Dome-Kameras angeschlossen werden.
2. Alarm Beep (Alarmton)	In der Einstellung ON gibt das Bediengerät einen Signalton ab, wenn ein Alarmsignal erkannt wird.
Save and exit (Speichern und Verlassen)	Speichern der geänderten Einstellungen und Rückkehr zum vorherigen Menü

HINWEIS: Wenn mehr als 64 Dome-Kameras an einer Dome-Schnittstelle installiert sind, sollten Sie die Alarmprüfung ausschalten.

3.6 LCD

```
LCD
1. Bright:       03
2. Backlight:    ON
Save and Exit
```

Bright (Helligkeit): 01 ~ 12

Backlight (Gegenlicht): ON/OFF

3.7 Datenbank

```
Data Bank
1. Download –>
2. Download –>
Exit(ESC)
```

Mit der Datenbankfunktion können Sie die programmierten Daten aus der ausgewählten Kamera herunterladen und die gespeicherten Daten des Bediengeräts in die ausgewählte Kamera hochladen.

```
Data Bank 1
065.5%
```

Drücken Sie den Joystick zum Herunterladen nach rechts.

```
Data Bank 1
Download  OK
```

Drücken Sie nach dem Herunterladen, wenn es erfolgreich war, auf **ENTER**.

```
Data Bank 1
Download  Error
```

Drücken Sie nach dem Herunterladen, wenn es nicht erfolgreich war, auf **ENTER**.

```
Data Bank
1: 0001E
2: Download –>
```

Nach dem Herunterladen wird die richtige Zahl angezeigt.

```
Data Bank 1
Upload
Clear Data
Exit(ESC)
```

Zum Hochladen wählen Sie „Upload" und drücken den Joystick nach rechts.

Zum Löschen der gespeicherten Daten wählen Sie „Clear data" und drücken den Joystick nach rechts.

3.8 Initialisierung

MAIN MENU 8. Initialization

To initialize the keyboard, select Initialization.

After Initialization, the keyboard returns it to the factory value.

Are you sure? ENTER OR ESC

3.9 Hold Time (Haltedauer)

MAIN MENU 9. Hold time: 005s

Wenn die Dome-ID des Master-Bediengeräts dieselbe ist wie die des Slave-Bediengeräts oder die vom AUX IN Modus (Schnittstelle Dome2), können das Slave-Bediengerät und die Einheit vom AUX IN Modus (Schnittstelle Dome2) während der Haltedauer nach der Steuerung der Dome-Kamera durch das Master-Bediengerät die Dome-Kamera nicht ansteuern.

INF (Unendlich)	Der Benutzer des Slave-Bediengeräts hat niemals das Recht zur Ansteuerung der Dome-Kamera, die von den Benutzern des Master-Bediengeräts ausgewählt ist.
1 – 200 Sekunden	Nach der ausgewählten Haltedauer kann das Slave-Bediengerät die Dome-Kamera ansteuern.

Wenn die Dome-ID des Master-Bediengeräts nicht dieselbe ist wie die des Slave-Bediengeräts oder die des AUX IN Modus (Schnittstelle Dome2), so hat die Haltedauer keine Funktion.

4. Einstellen des Slave-Bediengeräts

Das **Master-Bediengerät** muss wie folgt eingestellt werden:

1. DIP-Schalter **Nr. 8 von S1** muss auf **„OFF"** stehen.
2. Drücken Sie **CTRL + MENU**. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung „Slave KBD" auf „ON" steht.

Network ▶ Set Slave KBD ▶ Slave KBD: ON

Network ▶ Set Slave KBD ▶ Slave KBD Unit: ON für das gewünschte Slave-Bediengerät

Das Slave-Bediengerät muss wie folgt eingestellt werden:

1. DIP-Schalter **Nr. 8 von S1** muss auf „**ON**" stehen.
2. Wenn alle Verbindungen korrekt vorgenommen sind und das Slave-Bediengerät eingeschaltet wird, erscheint folgende Anzeige:

Ver x.x Slave1 Password: xxxx

<– Aktuelle Geräte-ID = 1

<– Standardeinstellung = **9 9 9 9** für den Administrator, **1 1 1 1** für den Benutzer

Not connected

<– bedeutet, dass das Bediengerät nicht an ein Master-Bediengerät angeschlossen ist.

3. Drücken Sie **CTRL + MENU**. Slave-ID auf 01 setzen.

MAIN MENU
1. Configuration
2. Network
3. LCD
4. Initialization
Exit(ESC)

Configuration
1. Key Beep: ON
2. Key Lock: OFF
3. Chg User PW
4. Chg Admin PW
Save and Exit

Network
1. J-BOX Set: OFF
2. Keyboard ID: 01
3. BPS: 9600
Save and Exit

LCD
1. Bright: 03
2. Backlight: ON
Save and Exit

5. Installation mit Geräten der DVR-Serie

5.1 Installation mit frei stehenden Geräten der DVR-Serie

Wenn ein DVR angeschlossen werden soll, in folgender Reihenfolge vorgehen:

	J-Box	Dome
RS-485(+)	DOME 1 +	RX+ (TX+)
RS-485(-)	DOME 1 -	RX- (RX-)

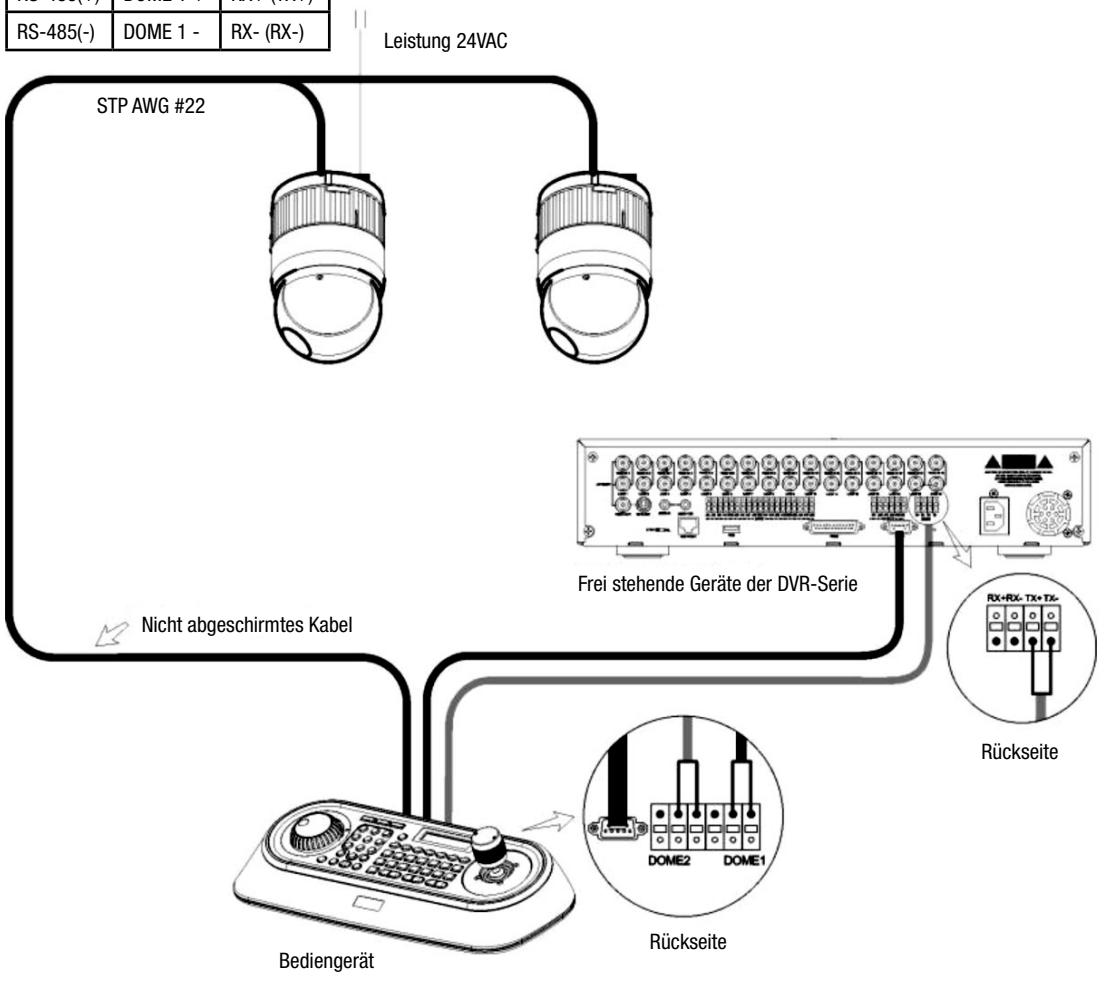


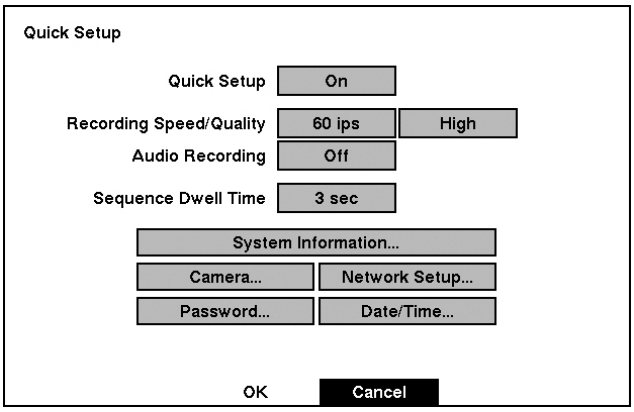
Abbildung 8: DVR-Anschlussdiagramm

1. RS-232-Anschluss des DVR über ein RS-232-Kabel mit dem DVR-Anschluss des Bediengeräts verbinden.
   (Über diese Verbindung kann der DVR vom Bediengerät aus ferngesteuert werden.)
2. Einstellung des Bediengeräts:
   A. Bediengerät einschalten.
   B. Passwort eingeben (werkseitige Voreinstellung: **9999**).
   C. Durch Drücken der Tasten **CTRL + MENU** das Menü des Bediengeräts aufrufen.
   D. Im Menü Network (Netzwerk) die unten angegebenen Einstellungen vornehmen.

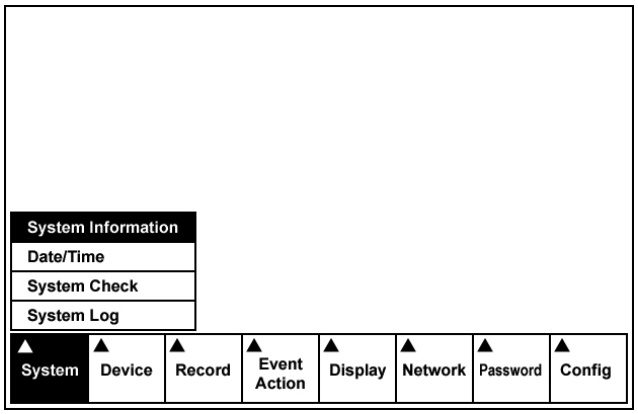
Set Baud Rate	
DOME1:	9600
DOME2:	9600
RS232:	9600

Com Ports	
DOME1:	Dome
DOME2:	AUX IN
RS232:	DVR1-DVR4

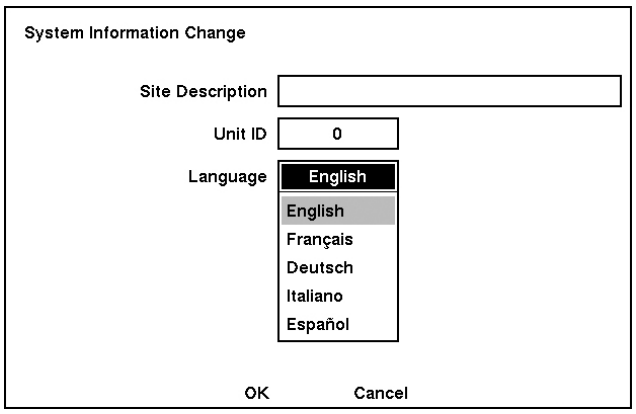
3. Einstellung des DVR



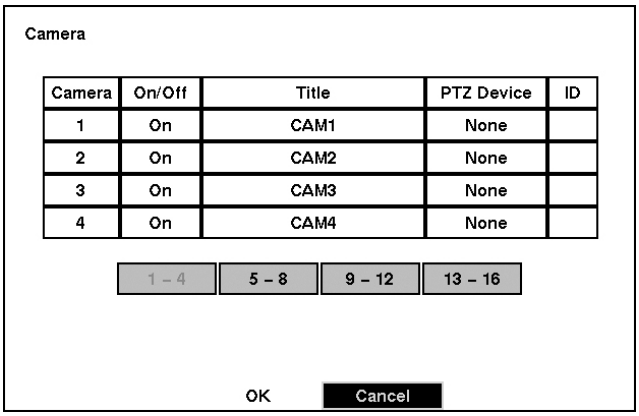
A. Drücken Sie „OK". Die unten dargestellte Anzeige erscheint.



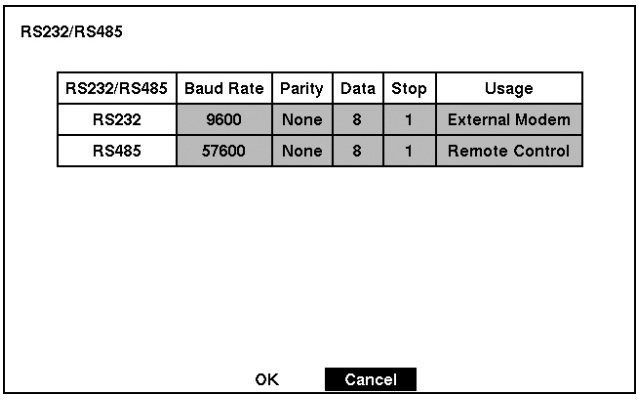
B. Wählen Sie im Systemmenü „System Information" und ändern Sie die UNIT ID (Geräte-ID).



C. Wählen Sie im Menü „Device” (Gerät) den Menüpunkt „Camera”.
Die Unit ID (Geräte-ID) muss zwischen 1 und 99 liegen. Eine Unit ID von „0” ist nicht erlaubt.



D. Stellen Sie „PTZ Device” (PTZ-Gerät) und die „ID” der Dome-Kamera ein.
Wählen Sie RS232/RS485, nachdem PTZ installiert ist, und nehmen Sie die in der folgenden Tabelle angegebenen Einstellungen vor.



RS-232/RS-485	Baudrate	Parität	Daten	Stop	Verwendung
RS-232	9600	None	8	1	Fernbedienung
RS-485	9600	None	8	1	PTZ-Steuerung

4. Nach Einstellung von „Unit ID”, „Camera” und „RS232/RS485” ist die Installation der Dome-Kamera im Wesentlichen abgeschlossen. Hinweise über die weitere Installation entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des DVR.
5. Drücken Sie am Bediengerät die Nummer, die der Geräte-ID des DVR entspricht. Drücken Sie dann die DVR-Taste und stellen Sie die Geräte-ID (Unit ID) des Bediengeräts ein.
6. Stellen Sie bei Veränderungen der am Bildschirm angezeigten Einstellungen nach dem Druck der Taste ⊞ des Bediengeräts sicher, dass Sie die Grundfunktion testen. Wenn keine Änderung angezeigt wird, überprüfen Sie die Kabelverbindung und die Einstellung der Installation.

5.2 Installation mit PC-basierten DVR-Modellen

Wenn ein PC-DVR angeschlossen werden soll, bitte in folgender Reihenfolge vorgehen:

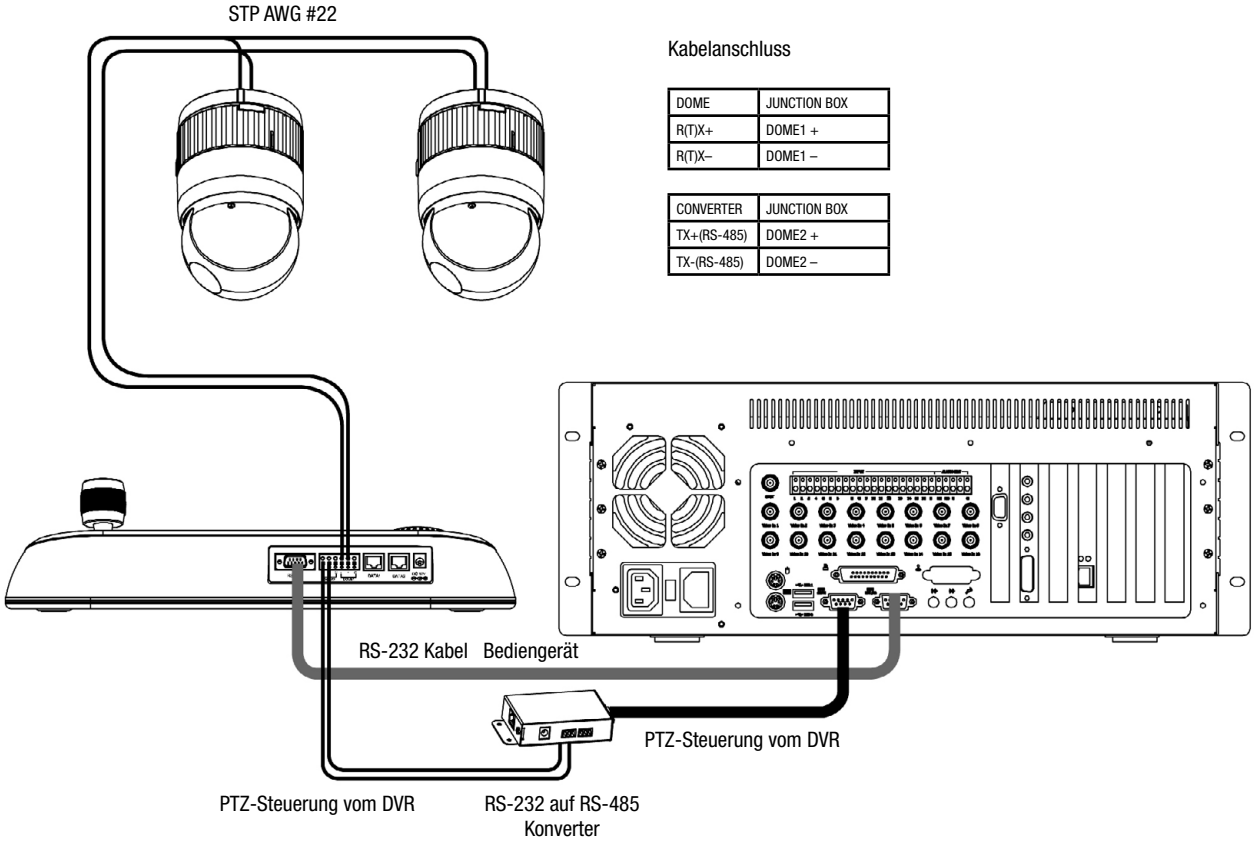


Abbildung 8: PC DVR-Anschlussdiagramm

1. RS-232C-Anschluss des PC DVR über ein RS-232C-Kabel mit dem Anschluss des Bediengeräts verbinden. (Über diese Verbindung kann der PC DVR vom Bediengerät aus ferngesteuert werden.)
2. RS-232C zu RS-485-Konverter an den RS-232C-Anschluss des PC-DVR anschließen. Kabel zwischen TX(+/–) des Konverters und DOME2(+/–) des Bediengeräts anschließen. (Diese Verbindung ermöglicht die PC-DVR PTZ-Fernsteuerung vom Bediengerät aus.)

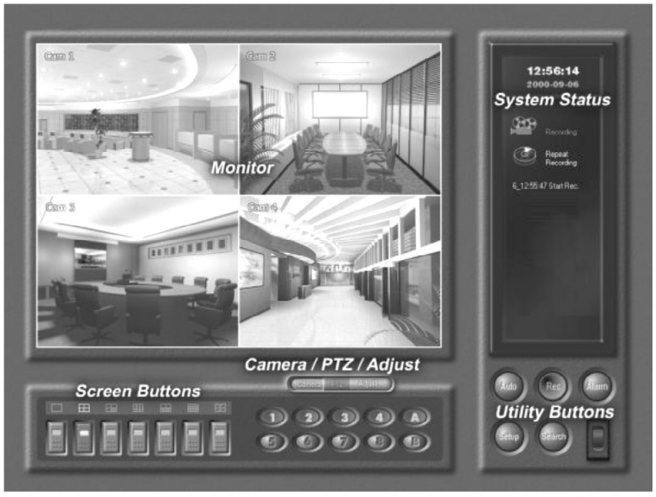
3. Einstellung des Bediengeräts:
   A. Bediengerät einschalten.
   B. Passwort eingeben (werkseitige Voreinstellung: **9999**).
   C. Durch Drücken der Tasten **CTRL + MENU** das Menü des Bediengeräts aufrufen.
   D. Im Menü Network (Netzwerk) die unten angegebenen Einstellungen vornehmen.

Set Baud Rate	
1. DOME1 :	9600
2. DOME2 :	9600
3. RS-232 :	9600

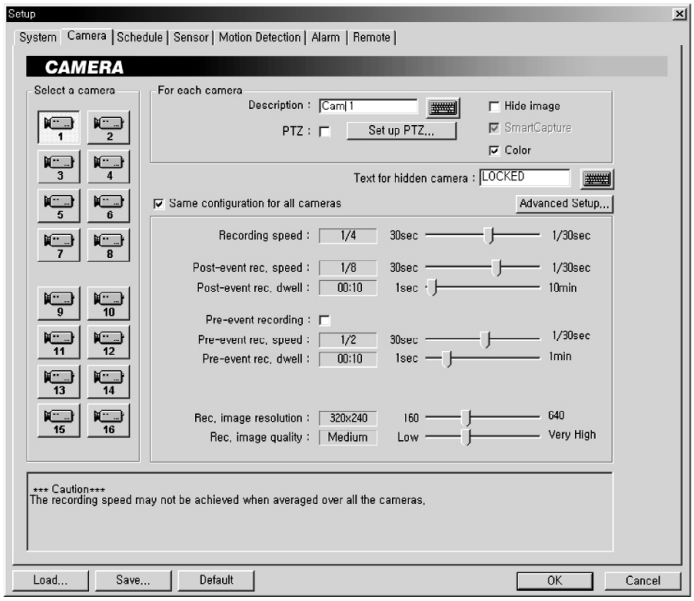
Com Ports	
1. DOME1:	Dome
2 DOME2:	AUX IN
3. RS-232:	PC-DVR

3. Einstellung des DVR:

A. PC-DVR einschalten.



B. Wenn auf der oben dargestellten Anzeige die Schaltfläche Setup (Einstellungen) gewählt wird, erscheint die unten dargestellte Anzeige.



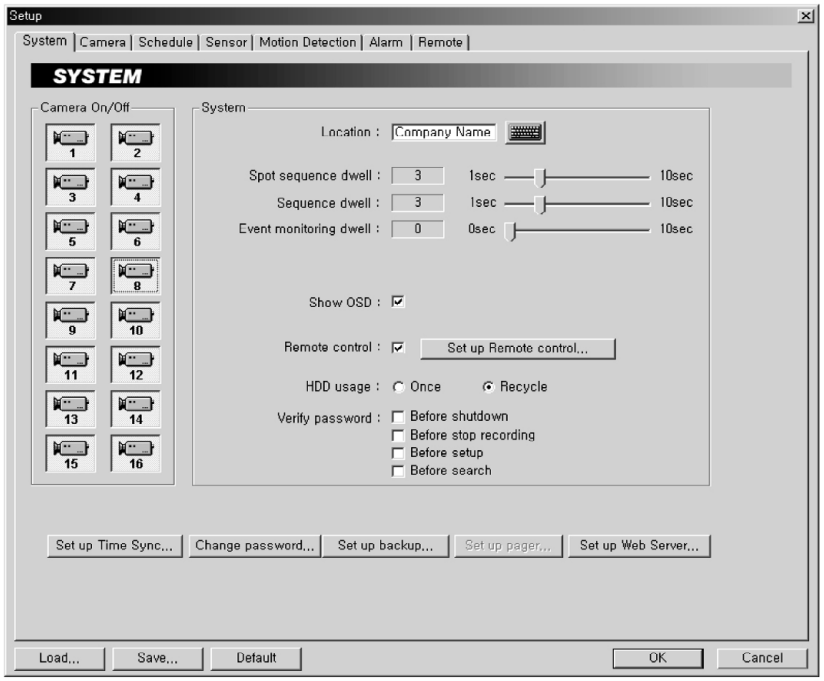
C. Wählen Sie die Nummer des Kameraeingangs, an den die Dome-Kamera angeschlossen ist. Dann wie unten gezeigt installieren, um die PTZ-Einstellung auszuwählen, nachdem die PTZ-Box überprüft wurde.

```
Port       : COM1
RX Device  :  Fastrax….
Baud Rate  : 9600
Data       : 8
Parity     : None
Stop Bit   : 1
```

D. Wenn für den PC-DVR kein PTZ erforderlich ist, sind das Kabel und die Installation hier nicht notwendig.
(Der PC-DVR kann ferngesteuert werden, und es gibt keine PTZ-Funktion).

5. Ferngesteuerte Einstellung des PC-DVR:

A. Nach der Auswahl von Setup (Einstellungen) im Hauptmenü erscheint die folgende Anzeige:



B. Nach Auswahl von „System" und Markieren des Kontrollköstchens „Remote" (Fernbedienung) bitte wie unten gezeigt installieren, um „Set up remote control" (Fernbedienung einstellen) auszuwählen. Eine Device ID (Geräte-ID) von „0" ist nicht erlaubt.

```
Port      : COM2
Baud Rate : 9600
Date      : 8
Parity    : None
Stop Bit  : 1
Device ID  : XX
```

C. Drücken Sie bei Veränderungen der am Bildschirm angezeigten Einstellungen an einem Bediengerät QUAD (Nächste Seite), um die Grundfunktion zu testen. Wenn keine Änderung angezeigt wird, überprüfen Sie die Kabelverbindung und wiederholen Sie die Installation.

6. Bedienung

6.1 Sperren/Freigeben der Tastatur (Versteckter Befehl)

Wenn der Benutzer das Bediengerät verlässt, möchte er das Bediengerät möglicherweise für unautorisierte Verwendung sperren.

Durch Drücken von **777 + ENTER** wird das Bediengerät gesperrt. Im gesperrten Zustand wird durch Drücken von **777 + ENTER** das Passwort-Eingabefenster aufgerufen. Wenn das korrekte Passwort eingegeben wird, kehrt das Bediengerät in den normalen Betriebszustand zurück.

Wenn die Spannungszufuhr im gesperrten Zustand aus- und wieder eingeschaltet wird, fordert das Gerät zur Eingabe des Passworts auf.
Durch Eingabe des korrekten Passworts kehrt das Bediengerät in den normalen Betriebszustand zurück.

HINWEIS: Wenn Sie Ihr eigenes Passwort vergessen haben, schalten Sie das Bediengerät aus und wenden sich an Ihren Händler, um das 4-stellige Backdoor-Passwort zu erhalten. Dadurch werden die Passwörter auf die werkseitigen Voreinstellungen gesetzt. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das 4-stellige Backdoor-Passwort zu erhalten.

6.2 Steuerung des Multiplexers

Durch Verwendung eines Multiplexers ist eine größere Flexibilität der im Gesamtsystem verwendbaren Kameratypen möglich. Dome-Kameras und reguläre Kameras können gemischt werden.

Die Tasten **PIP, 2x2, 3x3, 4x4, ZOOM, SET** usw. werden zur Bedienung des Multiplexers verwendet.

6.2.1 Auswählen eines Multiplexers

Duplex: Drücken Sie die Taste **MACRO/MENU**, um das Einstellungsmenü des Multiplexers aufzurufen, und halten Sie die **ENTER**-Taste gedrückt, während Sie mit dem Joystick navigieren. (**ENTER+Joystick**).

Triplex: Drücken Sie den **Joystick** bei gedrückter **ENTER**-Taste (**ENTER+Joystick**) nach oben, um das Mux-Menü aufzurufen.

Die Funktion ist wie bei einer Maus. Durch Drehen des Griffs im Uhrzeigersinn wird die Set-Taste des Multiplexers simuliert. Durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die **ESC**-Taste des Multiplexers simuliert.

Multiplexerauswahl (**Nr.** des Multiplexers + **MUX**)

Beispiel: Wenn der Multiplexer die Geräteadresse 128 hat, müssen Sie **1 2 8 + MUX** drücken, um den 128. Multiplexer anzusteuern.

6.2.2 Auswählen der Dome-Kamera

Auswählen der Kamera (Nr. + CAM)

Mit diesen Auswahlmöglichkeiten hat das Bediengerät die volle Kontrolle über die ausgewählte Kamera, sofern es sich um eine Dome-Kamera handelt.

Anzeigen im Vollbildmodus (Mux-ID **Nr. + MUX,** Multiplexer Videoeingang **Nr. + MAIN)**

Wählen Sie die Kameras 1 bis 16 durch Drücken der Kameranummer und der Taste Main. Das Bild der ausgewählten Kamera erscheint in der Vollbildanzeige und steht unter der Kontrolle des Bediengeräts, sofern es sich um eine Dome-Kamera handelt.

Bild auf dem Monitor des Spot-Ausgangs (SPOT **Nr. + SPOT +** Kamera **Nr. + ENTER)**

Durch Drücken der SPOT **Nr. + SPOT** + Kamera **Nr. + ENTER** wird die ausgewählte Kameranummer auf den spezifischen Spot-Monitor-Ausgang des Multiplexer geschaltet. Bei der ausgewählten Kamera kann es sich um eine Dome-Kamera oder eine Standardkamera handeln. Das Bediengerät behält die Kontrolle über die vorher ausgewählte Dome-Kamera.

Es ändert nicht den Hauptausgang des Multiplexers.

Beispiel:

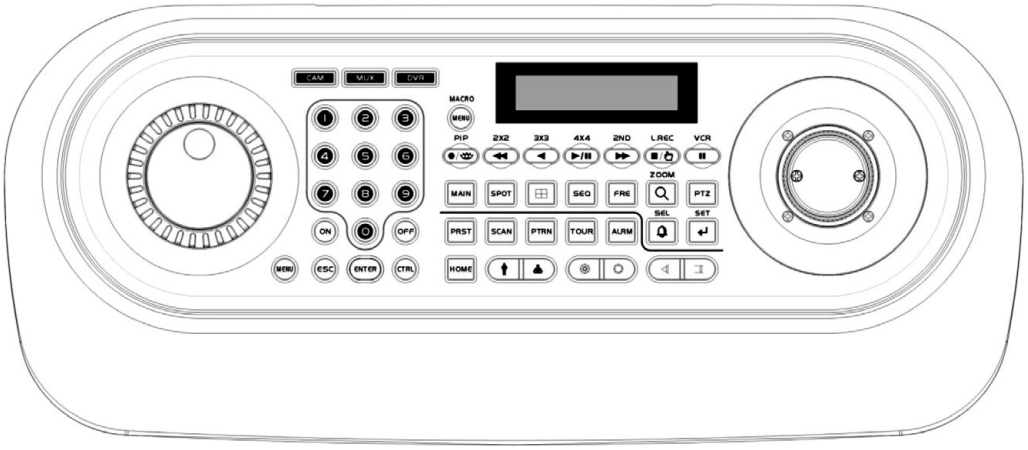
1 + MUX, 2 + SPOT + 12 + ENTER schaltet Kamera 12 an Multiplexer 1 auf den Spot-Ausgang 2 von Multiplexer 1.

2 + MUX, 1 + SPOT + 16 + ENTER schaltet Kamera 16 an Multiplexer 2 auf den Spot-Ausgang 1 von Multiplexer 2.

6.3 Zusammenfassung der Funktionen des Bediengeräts

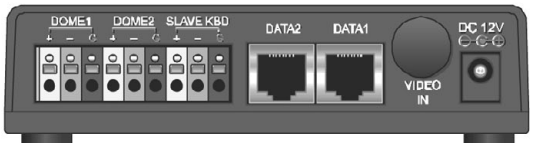
Beispiel für die Tastaturbedienung

CTRL + MENU :	**CTRL**-Taste drücken und halten und die **MENU**-Taste drücken.
1 + CAM :	Nacheinander Taste 1 und Taste **Cam** drücken.
CTRL + JOYSTICK :	**CTRL**-Taste drücken und halten, während der ***Joystick***-Griff betätigt wird.
ENTER + JOYSTICK :	**ENTER**-Taste drücken und halten, während der ***Joystick***-Griff bewegt wird.



Verbindungsbox (optional, Art.-Nr. 902037)

Beschreibung	**Anzahl**
Verbindungsbox (J-box)	1
3m 8-pol. Kabel (nicht abgeschirmt)	2
M4 x L10 Selbstschneidende Schrauben	4



Vorderseite

Rückseite

HINWEIS: Diese Verbindungsbox gehört nicht zum Lieferumfang des Bediengeräts.

HINWEIS: Spannungsversorgung nicht gleichzeitig an Bediengerät und Verbindungsbox anschließen.
Bei Verwendung der Verbindungsbox mit dem Bediengerät das Netzteil des Bediengeräts an die Verbindungsbox anschließen.

6.3.1 Tasten für Domekameras

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
Kameraauswahl	**Nr. +** CAM	Zeigt das Bild der ausgewählten Kamera auf dem Spot-Ausgang des Multiplexers an und ermöglicht die Steuerung der Kamera über das Bediengerät, sofern eine Dome-Kamera ausgewählt wurde. Mit Funktionstasten Auswahl der Funktionsnummer (z. B.: **1 + CAM, 3 + TOUR, 5 + SCAN, 6 + PRST**).
Abbrechen	ESC	Storniert alle momentanen Eingaben. Verlässt alle aktuell laufenden Funktionen oder Menüs, Fehlerstatus usw.
Alarm	ALRM	Ignoriert alle momentan aktivierten Alarme und schaltet das Tonsignal vorübergehend aus. Wenn ein Alarm innerhalb der programmierten Haltezeit erneut aktiviert wird, startet der Timer erneut und piept nochmals.
Relais EIN	ON	Relais Nr. **1~4 + ON** aktiviert das ausgewählte Relais.
Relais AUS	OFF	Relais Nr. **1~4 + OFF** deaktiviert das ausgewählte Relais.
Home-Position	HOME	Ruft sofort die Home-Funktion auf. Im Programmiermodus wird der ausgewählte Wert oder die ausgewählte Funktion gelöscht.
Global	ENTER	Sendet alle Kameras auf die Voreinstellung (z. B. **1, 2... 55 + ENTER**). **888 + ENTER**: Nachtaufnahmemodus, **999 + ENTER**: Normalmodus
Voreinstellung aufrufen	PRST	Durch Drücken von **PRST** wird das Menü zum Programmieren der Voreinstellung aufgerufen. Abrufen von Voreinstellungen; z. B. **1, 2... 31 ... 240 + PRST**. Im Menü zum Programmieren der Voreinstellung oder einer Tour kann der Bediener durch Drücken dieser Taste die vorhandene Voreinstellung (ausgewählt durch den Cursor) überprüfen.
Tour	TOUR	Durch Drücken von **TOUR** wird direkt das Menü zum Programmieren der Tour aufgerufen. Ruft programmierte Voreinstellungen oder Funktionen nacheinander ab. (z. B. **1 + TOUR**)
Bereichsabfahrten	PTRN	Durch Drücken von **PTRN** wird direkt das Menü zum Programmieren der Bereichsabfahrten aufgerufen. Wiederholt die ausgewählte Bereichsabfahrt der aktuellen Dome-Kamera. (z. B. **1 + PRTN**)
Auto Scan	SCAN	Durch Drücken von **SCAN** wird das Menü zum Programmieren des Auto Scans aufgerufen. Aufrufen der automatischen Schwenkfunktion (z. B.: **2 + SCAN** wiederholt Auto Scan 2).
Konfiguration	MENU	Aufrufen des Programmiermenüs. Mit **CTRL + MENU** wird das Menü zum Einrichten des Bediengeräts aufgerufen.
Programmierung	CTRL	**Nr. + CTRL/PGM + PRST** speichert die aktuelle Sicht direkt als Voreinstellung. **Nr. + CTRL/PGM + TOUR** öffnet das Programmiermenü. **Nr. + CTRL/PGM + SCAN** öffnet das Programmiermenü.
Steuerung	CTRL	**CTRL + Joystick**: In einem Programmiermodus (Voreinstellung, Bereichsabfahrt, Scan, Bereichs-maske usw.) arbeitet der Joystick wie im normalen Steuerungsmodus. Wenn die **CTRL**-Taste im Menü zum Programmieren von Bereichsabfahrten gedrückt und gehalten wird, werden alle Bewegungen des Joysticks aufgezeichnet. **CTRL + Joystick**: Im normalen Bedienmodus wird die manuelle Geschwindigkeit der Joystick-bedienung auf den Turbo-Modus geschaltet.
Eingabe	ENTER	Abschluss der Eingabe des Passworts oder eines Titels. **ENTER + Joystick**: Richtungstaste bei DVR-Fernbedienungsmodus oder Mux (PTZ, Maus, Cursor)
Manuelle Fokussteuerung		Übergehen des Autofokus. Durch Bewegen des Zoom-Griffs wird der Autofokus-Modus wieder aktiviert.
Manuelle Blendensteuerung		Übergehen der automatischen Blendensteuerung (Auto Iris). Durch Bewegen des Joysticks wird die automatische Blendensteuerung wieder aktiviert.
Zoom		Zoomsteuerung
Joystick	**Drehen** **Oben / Unten** **Links / Rechts**	Zoom-Steuerung (proportional zur Position) Neigungssteuerung, Cursor Auf / Ab im Menü Schwenksteuerung, Cursor Links / Rechts oder Seitenblättern im Menü

6.3.2 Tasten für Multiplexer

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
Mux ID auswählen	MUX	Wählt den Multiplexer aus (z. B. **1** oder **2 + MUX**)
Vollbildanzeige	**Nr. +** MAIN	Schaltet den Multiplexer in den Vollbildmodus für die ausgewählte Kameranummer.
PiP	**PIP** ●/👁	Bild-im-Bild-Modus (Picture-in-Picture)
2 x 2-Anzeige	**2X2** ◀◀	Zeigt die Bilder von vier Kameras an. Die verbleibenden Kameras können nacheinander im Fenster rechts unten angezeigt werden.
3 x 3-Anzeige	**3X3** ◀	Zeigt die Bilder von neun Kameras an. Die verbleibenden Kameras können nacheinander im Fenster rechts unten angezeigt werden.
4 x 4-Anzeige	**4X4** ▶/II	Zeigt die Bilder von 16 Kameras als Bilder mit 1/16 Größe an.
Zweitfunktion	**2ND** ▶▶	Zweiter Modus des PIP-Multiplexers. Durch erneutes Drücken von **2ND + ENTER** wird wieder zum Normalmodus umgeschaltet.
Panikaufzeichnung	**L.REC** ■/✋	Schaltet eine Kamera in den Panik-Aufzeichnungsmodus.
Macro	**MACRO** MENU	Gleiche Funktion wie die **MENU**-Taste im Duplexer-Modell Gleiche Funktion wie die **MACRO**-Taste im Triplexer-Modell
Auswählen oder Alarm	**SEL** 🔔	Gleiche Funktion wie die **SELECT**-Taste (Auswahl) im Duplexer-Modell Gleiche Funktion wie die **ALARM**-Taste im Triplexer-Modell
Freeze	FRE	Friert das Videosignal der momentan ausgewählten Kamera ein.
Digital Zoom	**ZOOM** 🔍	Aufruf des Zoom-Modus
Sequenz	SEQ	Schaltet den Multiplexer in den Sequenzmodus.
VCR	**VCR** II	Schaltet den Multiplexer in den VCR-Abspiel-Modus.
SET	**SET** ↵	Diese Taste hat mehrere Funktionen. Sie ruft ein Popup-Menü auf, stellt Parameter der OSD-Menüs ein und verringert die Zahlen in der Nummern-Einstellfunktion.
Spot-Ausgang	**Spot Nr. +** SPOT **+ Kamera Nr. +** ENTER	Zeigt das Bild der ausgewählten Kamera am Spot-Ausgang des aktuellen Multiplexers an. (z. B. wird mit **2 + SPOT + 1 + ENTER** das Bild von Kamera 1 am Spot-Ausgang 2 des aktuellen Multiplexers angezeigt)
Cursor-Bewegung	ENTER **+ Joystick**	Betätigung nach Oben / Unten / Links / Rechts im ZOOM- und EINSTELLUNGS-Modus. Griff im Uhrzeigersinn drehen: EINSTELLUNGS-Modus. Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen: ESC-Modus.

6.3.3.1 Tasten für DVR (DVR 1 ~ 4, PC-DVR)

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
ID-Auswahl	DVR	Auswahl der DVR-ID (z. B. **1** oder **2 + DVR**)
MENU	MACRO (MENU)	Aufruf des „Quick Setup"-Menüs. Sie müssen das Administrator-Passwort eingeben, um das „Quick Setup" aufrufen zu können. Durch Drücken der Taste wird auch das aktuelle Menü oder das aktuelle Einstellungsfenster geschlossen.
Aufnahme	(●/👁)	**[DVR1, DVR3]** Aufnahme ein- und ausschalten. **[DVR2, DVR4]** Panikaufzeichnung ein- und ausschalten.
Voreinstellung abrufen	**Nr. +** (●/👁)	Voreinstellungsnummer im PTZ-Modus abrufen.
Rücklauf	◀◀	Spielt das Video schnell rückwärts ab. Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Abspielgeschwindigkeit zwischen ◀◀, ◀◀◀ und ◀◀◀◀ umgeschaltet.
Rückwärts abspielen	◀	Keine Funktion
Abspielen/Pause	(▶/II)	**[DVR 1 ~ 4]** Spielt aufgezeichnete Daten ab / Unterbrechen des Abspielens. **[PC-DVR]** Abspielen
Schnellvorlauf	▶▶	Spielt das Video schnell vorwärts ab. Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Abspielgeschwindigkeit zwischen ▶▶, ▶▶▶ und ▶▶▶▶ umgeschaltet.
STOP	(■/✋)	**[DVR1, DVR2]** Im Abspielmodus wird der DVR wieder in den Live-Überwachungs-Modus zurückgeschaltet.
SPOT	(■/✋)	**[DVR3, DVR4]** Anzeige des SPOT Popup-Menüs.
Voreinstellung speichern	**Nr. +** (■/✋)	Voreinstellungsnummer im PTZ-Modus speichern.
Pause	II	**[DVR 1 ~ 4]** Keine Funktion. **[PC-DVR]** Pause
Vollbildanzeige	**Nr. +** MAIN	Anzeige der ausgewählten Kamera im Vollbildmodus und Eingabe der Ziffern im Login-Menü.
Spot-Sequenz	**Spot Nr. +** SPOT **+** ENTER	Sequenzmodus des ausgewählten Spot-Ausgangs ein- bzw. ausschalten.
Spot-Ausgang	**Spot Nr. +** SPOT **+** **Kamera Nr. +** ENTER	Anzeige der ausgewählten Kamera als Spot-Ausgang des aktuellen DVR.
Anzeigemodus	⊞	Umschalten zwischen verschiedenen Anzeigeformaten. Die verfügbaren Formate sind: Vollbild, 4x4, 3x3, 2x2 und PIP (Bild-im-Bild).
Sequenz	SEQ	Im Live-Modus wird durch Drücken der SEQUENZ-Taste ein weiterer Vollbild-Live-Kanal im Wechsel angezeigt. Wenn eins der Mehrfachanzeige-Formate aktiviert ist, wird der DVR durch Drücken dieser Taste zum sequenziellen Verarbeiten der Kameras in zwei Sequenzmodi veranlasst: „Page" und „Cameo". Im Page- (Seiten-) Modus schaltet der DVR nacheinander durch benutzerdefinierte Anzeige-Layouts (Seiten). Im Cameo-Modus zeigt das Fenster rechts unten nacheinander die Live-Kameras an. Wird die SEQUENZ-Taste gedrückt, während der Sequenz-Modus aktiv ist, so wird der Sequenz-Modus verlassen.
Freeze	FRE	Friert die aktuelle Live-Anzeige ein.
Suchen	🔍	Abspielmodus aufrufen und Abspielmodus verlassen.
Digitalzoom	CTRL **+** 🔍	**[DVR 1 ~ 4]** Digitalzoom-Modus aufrufen, sofern der DVR die Digitalzoom-Funktion besitzt.
Alarm	🔔	Bei einem Alarm werden zuerst die Ausgänge der DVRs einschließlich der internen Tongeber zurückgesetzt. Zweitens wird das Ereignisprotokoll aufgerufen, wenn der Live-Überwachungs-Modus aktiv ist, außer wenn ein Alarm aktiv ist.
Eingabe	↵	**[DVR 1 ~ 4]** Auswahl des markierten Elements oder Abschluss einer Eingabe
Cursor-Bewegung	ENTER **+ Joystick**	Betätigung nach oben / unten / links / rechts im Digitalzoom und SET UP Modus. Griff im Uhrzeigersinn drehen: EINSTELLUNGS-Modus. Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen: ESC-Modus.

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
Shuttle-Ring		Der Shuttle-Ring arbeitet nur im Abspielmodus. Wird der Ring im Uhrzeigersinn gedreht, wird das Video vorwärts abgespielt. Wird der Ring gegen den Uhrzeigersinn gedreht, wird das Video rückwärts abgespielt.
Rastring		Der Rastring arbeitet nur, wenn das Abspielen des Videos unterbrochen wurde. Wird der Rastring im Uhrzeigersinn gedreht, kann das Video Bild für Bild vorwärts abgerufen werden.
Kameraauswahl	**Nr. +** CAM	**[PC-DVR]** Kamera auswählen und Kamera in den Vollbildmodus schalten.
Anzeigemodus	**CTRL + 1 ~ CTRL + 9**	**[PC-DVR]** Anzeigemodus ändern.
Gehe zu Erstem	CTRL + ▶▶	**[PC-DVR]** Gehe zu Erstem.
Gehe zu Letztem	CTRL + ◀◀	**[PC-DVR]** Gehe zu Letztem.
X-fach vorwärts abspielen	**1 ~ 9 +** ▶▶	**[PC-DVR]** Schnelles Abspielen mit x(**Nr.**)-facher Geschwindigkeit
X-fach rückwärts abspielen	**1 ~ 9 +** ◀◀	**[PC-DVR]** Schnelles Rückspulen mit x(**Nr.**)-facher Geschwindigkeit
PTZ	PTZ	**[DVR1- 4]** Öffnet ein Pan/Tilt/Zoom-Fenster, mit dem Sie korrekt konfigurierte Kameras bedienen können.
Manuelle Fokussteuerung	CTRL +	Wenn eine PTZ-Kamera an den DVR angeschlossen ist, kann dieser den Fokus steuern. Durch Bewegen des Zoom-Griffs wird der Autofokus-Modus wieder aktiviert.
Manuelle Blendensteuerung	CTRL +	Wenn eine PTZ-Kamera an den DVR angeschlossen ist, kann dieser die BLENDE steuern. Durch Bewegen des Joysticks wird die automatische Blendensteuerung wieder aktiviert.
Zoom	CTRL +	Wenn eine PTZ-Kamera an den DVR angeschlossen ist, kann dieser den Zoom steuern.
Bewegungsrichtungen	ENTER **+ Joystick**	Oben-/unten-/links-/rechts- Steuerung im PTZ Modus. Griff im bzw. gegen den Uhrzeigersinn zum zoom einstellen drehen

* Wenn der DVR eine Aufnahmetaste hat, wählen Sie DVR1

* Wenn der DVR eine Panikaufzeichnungstaste hat, wählen Sie DVR2

* Wenn der DVR eine Aufnahmetaste und die Spot-Taste hat, wählen Sie DVR3

* Wenn der DVR eine Panikaufzeichnungstaste und die Spot-Taste hat, wählen Sie DVR4

* Wenn der DVR ein PC-DVR ist, wählen Sie PC-DVR

* Die Taste für die Dome-Kamera-Steuerung funktioniert nur, wenn die Dome-Kamera über die RS-485-Schnittstelle an den DVR angeschlossen ist und der DVR sich im PTZ-Modus befindet.

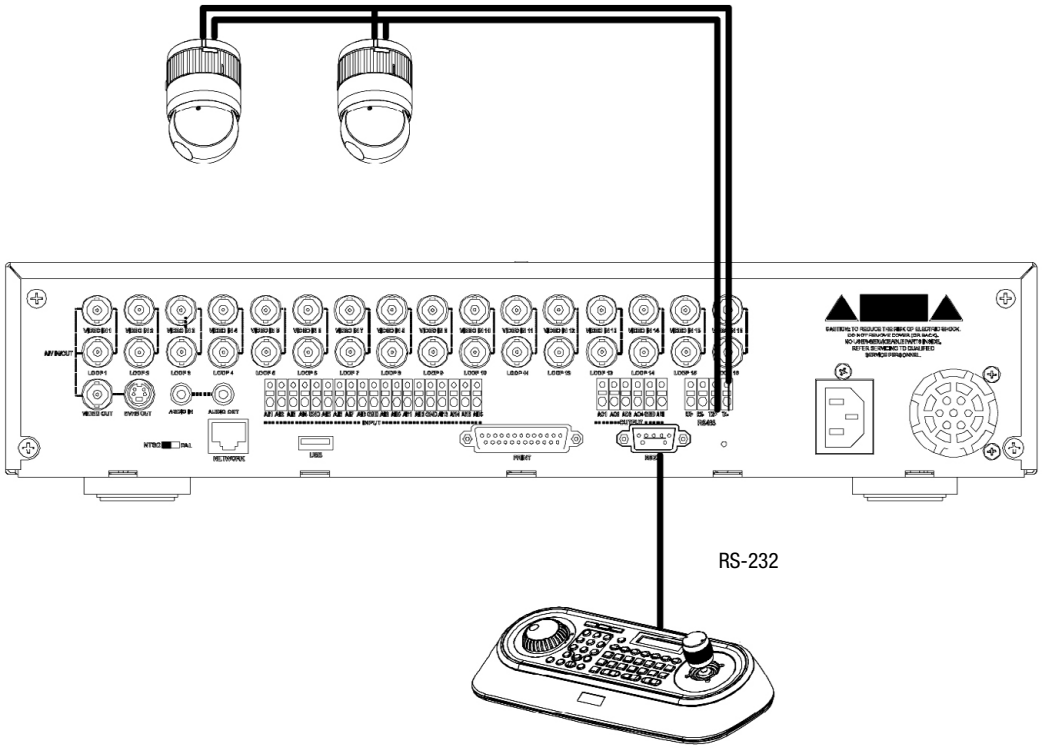
6.3.3.2 Beispiel für Tastenfunktionen beim PC-DVR

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung	
		Live (Guard) Modus	Playback Modus
MENU	MACRO MENU	Keine Funktion	
Aufzeichnung	●/👁	Aufzeichnung ON/OFF	
Voreinstellung abrufen	Nr. + ●/👁	Voreinstellung abrufen	
Suchen	🔍	Gehe zum playback Modus	Stop
Rücklauf	◀◀	Keine Funktion	Ein Bild zurück
X-fach rückwärts abspielen	1 ~ 9 + ◀◀	Keine Funktion	Schnelles Rückspulen mit x(**Nr.**)-facher Geschwindigkeit
Rückwärts abspielen	◀	Keine Funktion	Rückwärts abspielen
Abspielen/Pause	▶/II	Keine Funktion	Abspielen
Schnellvorlauf	▶▶	Keine Funktion	Ein Bild vorwärts
X-fach vorwärts abspielen	1 ~ 9 + ▶▶	Keine Funktion	Schnelles Abspielen mit x(**Nr.**)-facher Geschwindigkeit
STOP	■/✋	Keine Funktion	Gehe zum Guard Modus
Voreinstellungen sichern	Nr. + ■/✋	Voreinstellungsnummer im PTZ-Modus speichern.	
Pause	II	Keine Funktion	Pause während des Abspielens
Vollbildanzeige	Nr. + MAIN	Keine Funktion	
Spot-Sequenz	Spot Nr. + SPOT + ENTER	Funktion nur bei bestimmten Modellen verfügbar	
Spot-Ausgang	Spot Nr. + SPOT + Camera Nr. + ENTER	Funktion nur bei bestimmten Modellen verfügbar	
Anzeigemodus	⊞	Display Modus ändern	Keine Funktion
Sequenz	SEQ	Sequenz	Keine Funktion
Freeze, PTZ, Eingabe	FRE PTZ ↵	Keine Funktion	
Kamera-Auswahl	Nr. + CAM	Kamera-Auswahl	

* Drücken Sie zum Beispiel 🔍, um den Abspielmodus aufzurufen.

6.4 DVR5-Protokol für DVRs der Version 3.1.0 und darüber – Installation des DVR5 Protokolls, wenn ein DVR verwendet wird.

HINWEIS: Bei Auswahl von Protokoll DVR5 arbeitet das Bediengerät nur zur Steuerung des DVR. Die Dome-Kameras dürfen nur an den DVR angeschlossen werden.



Wenn die PTZ-Kamera vom DVR gesteuert wird, wie folgt vorgehen.

1. RS-232-Anschluss des DVR über ein RS-232-Kabel mit dem DVR-Anschluss der Verbindungsbox verbinden. (Über diese Verbindung kann der DVR vom Bediengerät aus ferngesteuert werden.)
2. DVR und PTZ-Kameras mit RS-485-Kabeln verbinden.
3. Netzteilstecker am Spannungsversorgungseingang des Bediengeräts anschließen.
   A. Passwort eingeben (werkseitige Voreinstellung: **9999**).
   B. Durch Drücken der Tasten **CTRL + MENU** das Menü des Bediengeräts aufrufen.
   C. Im Menü Network (Netzwerk) die unten angegebenen Einstellungen vornehmen.

Set Baud Rate	
1. DOME1:	9600
2. DOME2:	9600
3. RS-232:	9600

Com Ports	
1. DOME1:	NONE
2 DOME2:	NONE
3. RS-232:	DVR5

HINWEIS: Die Baudrate des DVR/AUX muss dieselbe sein wie die der RS 232-Schnittstelle des DVR.

4. Einstellung des DVR:
   D. DVR einschalten.
   E. Menü gemäß Betriebsanleitung des DVR aufrufen.
   F. Schnittstelle der Fernsteuerung im Gerätemenü auf „RS-232" stellen.
   G. Überprüfen Sie die RS-232-Einstellung mit dem Bediengerät.
      Beispiel: Baudrate: 9600, Datenbits: 8, Stopbits: 1, Parität: Keine)
   H. Bediengerät („Remote Control") im Gerätemenü („Devices") auf „Remote Control2" ändern.
   I. Im PTZ-Menü der Kamera im Gerätemenü die Schnittstelle auf „RS-485" stellen.
   J. Die Übereinstimmung der RS-485-Einstellung im PTZ-Menü der PTZ-Kameras überprüfen.
   K. Das PTZ-Menü entsprechend den PTZ-Kameras einstellen.
      HINWEIS: Die Baudrate aller PTZ-Kameras muss auf dieselbe Geschwindigkeit eingestellt werden (z. B. alle auf 9600 oder alle auf 2400).
      HINWEIS: Für ein FASTRAX-Produkt sollte „FASTRAX2" verwendet werden.
   L. Die ID-Nummer entsprechend den PTZ-Kameras einstellen.
   M. Die System-ID-Nummer auf 1 stellen.

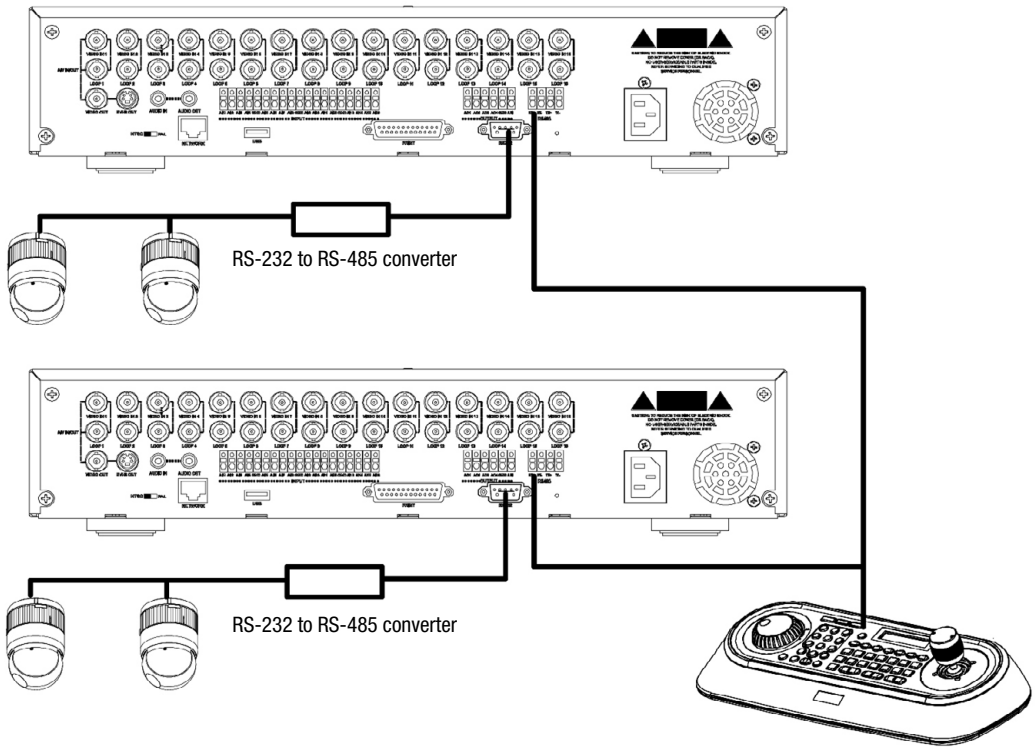
6.4.1 Verwendung des Bediengeräts

Wenn die PTZ-Kamera am DVR angeschlossen ist, sollte die PTZ-Kamera anhand der Nummer des Eingangskanals ausgewählt werden, nicht anhand der ID-Nummer der PTZ-Kamera.

Beispiel: Wenn die PTZ-Kamera mit der ID-Nummer 5 an Eingangsbuchse 1 des DVR angeschlossen ist, wählen Sie zur Steuerung der Kamera **1 + CAM**, nicht **5 + CAM**.

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung / Bildschirmanzeige
DVR-Auswahl	**1 +** DVR	Anzeige von DVR-001 in der oberen Zeile
Kameraauswahl	**1 +** CAM	CAM:0001 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
	17 + CAM	CAM:0017 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
Kameraauswahl von DVR #2	**2 +** DVR	CAM:0017 in der oberen Zeile DVR-002 in der oberen Zeile
Kameraauswahl 1 von DVR #2	**1 +** CAM	CAM:0001 in der oberen Zeile DVR-002 in der oberen Zeile
Rückkehr zum DVR #1	**1 +** DVR	CAM:0001 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
Vollbildauswahl	**1 +** MAIN	CAM:0001 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
	16 + MAIN	CAM:0016 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
	32 + MAIN	CAM:0032 in der oberen Zeile DVR-001 in der oberen Zeile
Rückkehr zum DVR #2	**2 +** DVR	CAM:0032 in der oberen Zeile DVR-002 in der oberen Zeile
Steuerung des SPOT-Ausgangs	**1 +** SPOT **+ 1 +** ENTER	Kamera 1 zum SPOT1-Ausgang
	2 + SPOT **+ 16 +** ENTER	Kamera 16 zum SPOT2-Ausgang
	1 + SPOT **+** ENTER	Sequenz an SPOT1-Ausgang
	1 + SPOT **+** ENTER	Stoppt die Sequenz an SPOT1-Ausgang

6.4.2 Installation des Protokolls DVR5, wenn mehrere DVRs verwendet werden



Wenn Sie PTZ-Kameras über mehrere DVRs steuern wollen, benötigen Sie einen RS-232 auf RS-485 Konverter.

Die PTZ-Kameras werden über die RS-232 Schnittstelle des DVR an den RS-232 auf RS-485 Konverter angeschlossen, und das Bediengerät wird über die RS-485 Schnittstelle des DVR angeschlossen. Wie folgt vorgehen.

1. RS-485-Anschluss des DVR über ein RS-485-Kabel mit dem DOME1-Anschluss des Bediengeräts verbinden.
2. RS-232 Schnittstelle des DVR über ein RS-232 Kabel mit der RS-232 Schnittstelle des RS-232 auf RS-485 Konverters verbinden.
3. PTZ-Kameras an die RS-485 Schnittstelle des RS-232 auf RS-485 Konverters anschließen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für jeden DVR.
5. Als System-ID-Nummer für jeden DVR eine vom vorherigen DVR jeweils um 1 erhöhte Nummer einstellen.
6. Im Netzwerkmenü des Bediengeräts die folgenden Einstellungen vornehmen.

Set Baud Rate	
1. DOME1:	9600
2. DOME2:	9600
3. RS-232:	9600

Com Ports	
1. DOME1:	DVR5
2 DOME2:	NONE
3. RS-232:	NONE

HINWEIS: Die Baudrate des DOME1 muss dieselbe sein wie die der RS 485-Schnittstelle des DVR.

7. Einstellung des DVR:
   A. DVR einschalten.
   B. Menü gemäß Betriebsanleitung des DVR aufrufen.
   C. Schnittstelle der Fernsteuerung im Gerätemenü auf „RS-485" stellen.
   D. Überprüfen Sie die RS-485-Einstellung mit dem Bediengerät.
      Beispiel: Baudrate: 9600, Datenbits: 8, Stopbits: 1, Parität: Keine
   E. Bediengerät („Remote Control") im Gerätemenü („Devices") auf „Remote Control2" ändern.
   F Im PTZ-Menü der Kamera im Gerätemenü die Schnittstelle auf „RS-232" stellen.
   G. Die Übereinstimmung der RS-232-Einstellung im PTZ-Menü der PTZ-Kameras überprüfen.
   H. Das PTZ-Menü entsprechend den PTZ-Kameras einstellen. (PRODUCT und ID).
      HINWEIS: Die Baudrate aller PTZ-Kameras muss auf dieselbe Geschwindigkeit eingestellt werden (z. B. alle auf 9600 oder alle auf 2400).

6.4.2.1 Tasten für Dome-Kameras

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
Kameraauswahl	**1 ... 16 +** CAM	Zeigt das Bild der ausgewählten Kameranummer.
Abbrechen	ESC	Storniert alle momentanen Eingaben. Verlässt alle aktuell laufenden Funktionen oder Menüs, Fehlerstatus usw.
Alarm	ALRM	Keine Funktion
Home-Position	HOME	Ruft sofort die Home-Funktion auf. Im Programmiermodus wird der ausgewählte Wert oder die ausgewählte Funktion gelöscht.
Voreinstellung aufrufen	PRST	Durch Drücken von **Prst** wird das Menü zum Programmieren der Voreinstellung aufgerufen. Abrufen von Voreinstellungen; z. B. **1, 2... 3 1 ... 240 + PRST**. Im Menü zum Programmieren der Voreinstellung oder einer Tour kann der Bediener durch Drücken dieser Taste die vorhandene Voreinstellung (ausgewählt durch den Cursor) überprüfen.
Tour	TOUR	Durch Drücken von **TOUR** wird direkt das Menü zum Programmieren der Tour aufgerufen. Ruft programmierte Voreinstellungen oder Funktionen nacheinander ab. (z. B. **1 + TOUR**)
Bereichsabfahrten	PTRN	Durch Drücken von **PTRN** wird direkt das Menü zum Programmieren der Bereichsabfahrten aufgerufen. Wiederholt die ausgewählte Bereichsabfahrt der aktuellen Dome-Kamera. (z. B. **1 + PRTN**)
Auto Scan	SCAN	Durch Drücken von **Scan** wird das Menü zum Programmieren des Auto Scans aufgerufen. Aufrufen der automatischen Schwenkfunktion (z. B.: **2 + Scan** wiederholt Auto Scan 2).
Konfiguration	MENU	Aufrufen des Programmiermenüs. Mit **CTRL + MENU** wird das Menü zum Einrichten des Bediengeräts aufgerufen.
Programmierung	CTRL	**Nr. + CTRL + PRST** speichert die aktuelle Sicht direkt als Voreinstellung. **Nr. + CTRL + TOUR** öffnet das Programmiermenü. **Nr. + CTRL + SCAN** öffnet das Programmiermenü.
Steuerung	CTRL	**CTRL + Joystick**: In einem Programmiermodus (Voreinstellung, Bereichsabfahrt, Scan, Bereichsmaske usw.) arbeitet der Joystick wie im normalen Steuerungsmodus. Wenn die **CTRL**-Taste im Menü zum Programmieren von Bereichsabfahrten gedrückt und gehalten wird, werden alle Bewegungen des Joysticks aufgezeichnet. **CTRL + Joystick**: Im normalen Bedienmodus wird die manuelle Geschwindigkeit der Joystick-bedienung auf den Turbo-Modus geschaltet.
Eingabe	ENTER	Abschluss der Eingabe des Passworts oder eines Titels. **ENTER + Joystick**: Richtungstaste bei DVR-Fernbedienungsmodus
Manuelle Fokussteu-erung		Übergehen des Autofokus. Durch Bewegen des Zoom-Griffs wird der Autofokus-Modus wieder aktiviert.
Manuelle Blenden-steuerung		Übergehen der automatischen Blendensteuerung (Auto Iris). Durch Bewegen des Joysticks wird die automatische Blendensteuerung wieder aktiviert.
Zoom		Zoomsteuerung
Joystick	**Drehen** **Oben / Unten** **Links / Rechts**	Zoom-Steuerung (proportional zur Position) Neigungssteuerung, Cursor Auf / Ab im Menü Schwenksteuerung, Cursor Links / Rechts oder Seitenblättern im Menü

6.4.2.2 Tasten für DVR (DVR5)

Für detaillierte Angaben siehe die Bedienungsanleitung des DVR-Handbuchs.

Funktion	Tastenbeschriftung	Beschreibung
DVR-Auswahl	DVR	Auswahl der DVR-ID (z. B. **1** oder **2 + DVR**)
PTZ	PTZ	Öffnet ein Pan/Tilt/Zoom-Fenster, mit dem Sie korrekt konfigurierte Kameras bedienen können.
Abspielen/Pause	▶/II	Spielt aufgezeichnete Daten ab / Unterbrechen des Abspielens.
Rücklauf	◀◀	Spielt das Video schnell rückwärts ab. Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Abspielgeschwindigkeit zwischen ◀◀, ◀◀◀ und ◀◀◀◀ umgeschaltet.
Schnellvorlauf	▶▶	Spielt das Video schnell vorwärts ab. Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Abspielgeschwindigkeit zwischen ▶▶, ▶▶▶ und ▶▶▶▶ umgeschaltet.
Stop	■/	Im Abspielmodus wird der DVR wieder in den Live-Überwachungs-Modus zurückgeschaltet.
Aufnahme	●/	Stellt den DVR so ein, dass er zur Aufnahme eines Videos bereit ist
MENU	MENU **MACRO**	Aufruf des „Quick Setup"-Menüs. Sie müssen das Administrator-Passwort eingeben, um das „Quick Setup" aufrufen zu können. Durch Drücken der Taste wird auch das aktuelle Menü oder das aktuelle Einstellungsfenster geschlossen.
Alarm		Aufrufen des Suchmenüs für das Ereignisprotokoll
Freeze	FRE	Friert die aktuelle Live-Anzeige ein.
Zoom		Anzeige des Digital-Zoom-Bilds
Sequenz	SEQ	Sequenz
Anzeigemodus		Umschalten zwischen verschiedenen Anzeigeformaten. Die verfügbaren Formate sind: Vollbild, 4x4, 3x3, 2x2 und PIP (Bild-im-Bild).
Anzeigemodus	**1, 2, 3, 4 +** **(Quad)**	PIP (1 + Quad), 2x2 (2 + Quad), 3x3 (3 + Quad) und 4x4 (4 + Quad)
Eingabe		Auswahl des markierten Elements oder Abschluss einer Eingabe
Spot-Sequenz	**Spot Nr. +** SPOT **+** ENTER	Sequenzmodus des ausgewählten Spot-Ausgangs ein- bzw. ausschalten.
Spot-Ausgang	**Spot Nr. +** SPOT **+** **Kamera Nr. +** ENTER	Anzeige der ausgewählten Kamera als Spot-Ausgang des aktuellen DVR.
Vollbildanzeige	**Nr. +** MAIN	Anzeige der ausgewählten Kamera im Vollbildmodus und Eingabe der Ziffern im Login-Menü.
Cursor-Bewegung	ENTER **+ Joystick**	Betätigung nach oben / unten / links / rechts im Digitalzoom. Link-/rechts-Steuerung in der Vierfach- oder 3x3-Anzeige.
Cursor-Bewegung	**Joystick**	Oben-/unten-/links-/rechts-Steuerung im Menü
Shuttle-Ring		Der Shuttle-Ring arbeitet nur im Abspielmodus. Wird der Ring im Uhrzeigersinn gedreht, wird das Video vorwärts abgespielt. Wird der Ring gegen den Uhrzeigersinn gedreht, wird das Video rückwärts abgespielt.
Rastring		Der Rastring arbeitet nur, wenn das Abspielen des Videos unterbrochen wurde. Wird der Rastring im Uhrzeigersinn gedreht, kann das Video Bild für Bild vorwärts abgerufen werden.

7. Fehlerbehebung

Wenn ein Problem auftritt, überprüfen Sie, ob die Kamerainstallation den Anweisungen dieser Betriebsanleitung und den anderen Betriebsanforderungen entspricht. Isolieren Sie die problematische Komponente des Systems und schlagen Sie weitere Informationen in der entsprechenden Betriebsanleitung nach.

Problem	**Mögliche Lösung**
System kann nicht mit dem Joystick gesteuert werden.	Stellen Sie sicher, dass die Adressen der Dome-Kameras richtig eingestellt sind. Prüfen Sie die Polarität des Datenverbindungskabels.
Die Kameranummer entspricht nicht der Multiplexer-Nummer	Überprüfen Sie die Kameraadresse und stecken Sie das BNC-Kabel am korrekten Eingang des Multiplexers auf.
Passwort vergessen	Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder das Service-Center.
Multiplexer und DVR können nicht über den Joystick des Bediengeräts bedient werden.	1. Stellen Sie sicher, dass das Datenverbindungskabel für die Multiplexer die richtige Pin-Konfiguration aufweist (1=1, 2=2, 3=3 .... 8=8). 2. Überprüfen Sie das Kommunikations-Menü des Multiplexers hinsichtlich der Angaben auf Seite 15 (Einstellung des Multiplexers).

8. Shortcuts

Short Cut Key	Funktion		
PRST	Voreinstellungs-Einstellungsmenü aufrufen		
TOUR	Tour-Einstellungsmenü aufrufen		
PTRN	Bereichsabfahrt-Einstellungsmenü aufrufen		
SCAN	Auto Scan-Einstellungsmenü aufrufen		
Nr.+ PGM+PRST	Aktuelle Ansicht unter ausgewählter Nummer speichern		
Short Cut Key	**Funktion**	**Short Cut Key**	**Funktion**
1 + ON	Relais 1 einschalten	**1 + OFF**	Relais ausschalten
2 + ON	Relais 2 einschalten	**2 + OFF**	Relais ausschalten
3 + ON	Relais 3 einschalten	**3 + OFF**	Relais ausschalten
4 + ON	Relais 4 einschalten	**4 + OFF**	Relais ausschalten
7 + ON	FOCUS auf AUTO umschalten	**7 + OFF**	FOCUS auf MANUAL umschalten
8 + ON	AE auf AUTO umschalten	**8 + OFF**	AE auf MANUAL umschalten
9 + ON	NIGHT SHOT auf AUTO umschalten		
10 + ON	Nachtaufnahme EIN (gehe zum manuellen Modus)	**10 + OFF**	Nachtaufnahme AUS (gehe zum manuellen Modus)
11 + ON	Gegenlichtkompensation (BLC) EIN (AE Auto Modus)	**11 + OFF**	Gegenlichtkompensation (BLC) AUS (AE Auto Modus)
12 + ON	Digital-Zoom EIN (gemäß Digital-Zoom-Einstellung)	**12 + OFF**	Digital-Zoom AUS
13 + ON	Bildschirmmenü der Dome-Kamera EIN	**13 + OFF**	Bildschirmmenü der Dome-Kamera AUS
14 + ON	Anzeige des Bereichstitels der Dome-Kamera EIN	**14 + OFF**	Anzeige des Bereichstitels der Dome-Kamera AUS
15 + ON	Blickrichtungsanzeige EIN	**15 + OFF**	Blickrichtungsanzeige AUS
100 + ON	Shutter-Geschwindigkeit: Auto		
101 + ON	Shutter-Geschwindigkeit: 1/4 (PAL: 1/3) Sek.		
102 + ON	Shutter-Geschwindigkeit: 1/2 Sek.		
103 + ON	Shutter-Geschwindigkeit: 1 Sek.		
104 + ON	WDR EIN	**104 + OFF**	WDR AUS
105 + ON	Stabilisator EIN	**105 + OFF**	Stabilisator AUS
150 + ON	Bildumkehr einschalten	**150 + OFF**	Bildumkehr ausschalten
151 + ON	Ausgangspunkt-Prüfung		
152 + ON	Kamera horizontal in die 0°-Position bringen.		
153 + ON	Langsame Geschwindigkeit einschalten.	**153 + OFF**	Normale Geschwindigkeit einschalten.
154 + ON	Systeminformationen anzeigen		
155 + ON	Kamera in der 180°-Position horizontal umkehren		
250 + PRESET	Dome-ID auf 3999 einstellen.		
888 + ENTER	Nachtaufnahme EIN (nur im Global-Modus)		
999 + ENTER	Nachtaufnahme AUS (nur im Global-Modus)		
Für Bediengeräte			
777 + ENTER	Bediengerät sperren. Zum Entsperren des Bediengeräts das Passwort des Bediengeräts eintippen.		

* Einige Funktionen sind nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

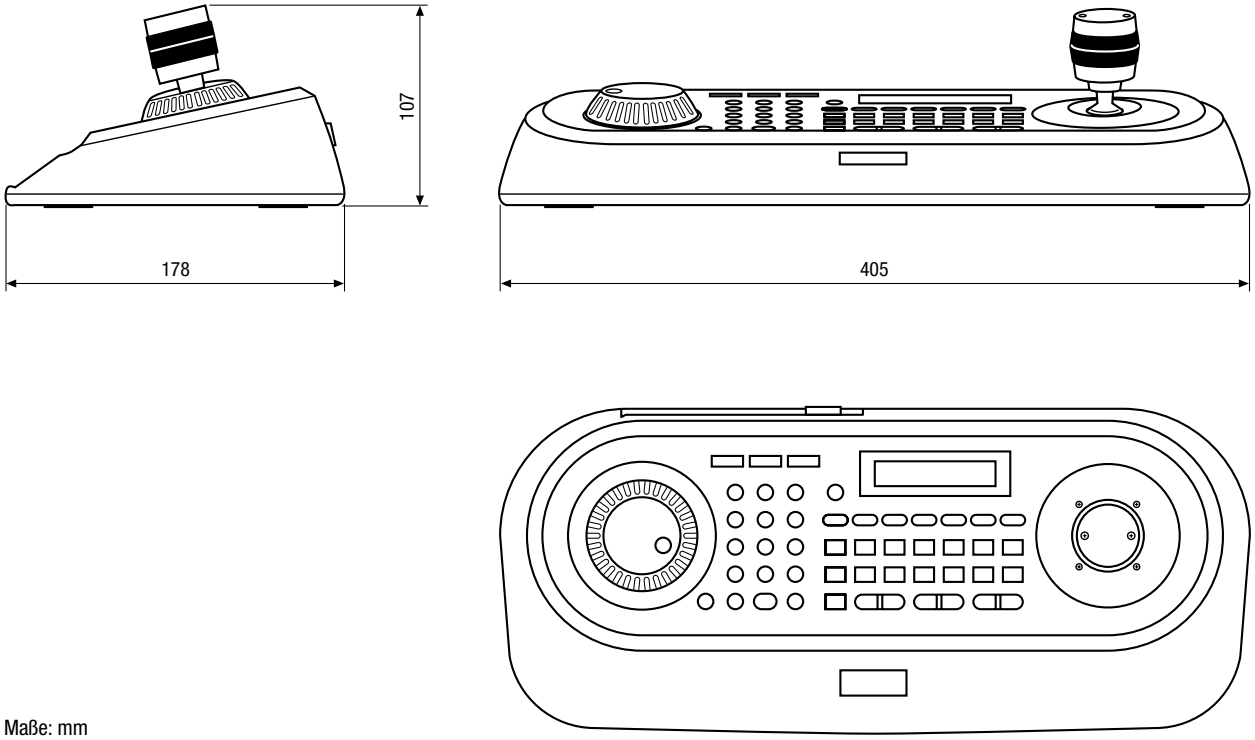
9. Technische Daten

Typ	**KBD-2**
Art.-Nr.	**74149**
Betriebsmodus	Einzelbetrieb oder 1 Master / 3 Slaves max.
Joystick	3-Achsen für manuelle Steuerung mit variabler Geschwindigkeit
Max. Anzahl steuerbarer Multiplexer/Kameras	bis zu 508 Kameras
Kamera-Fernsteuerung (Direktbetrieb)	Kamera- und Monitoranwahl, Eingabe und Abruf von Presets und Bereichsabfahrten, Touren, Sequenzen und frei belegbaren Funktionen; Steuerung der Kamerafunktionen: Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus und Blende mit fester und variabler Geschwindigkeit, der Kameraserien Fastrax, Minitrax
Baudrate	2.400 ~ 38.400 Baud
Steuerfunktionen	Joystick: Links/Rechts/Hoch/Tief, Tasten: Zoom/Fokus/Blende, Jog Shuttle: komfortable DVR-Steuerung
Protokolle	Fastrax IIE und Pelco P&D
Schnittstelle	2x RS-485 (Domekameras/DVR, Slave-KBDs). 1x RS-232C (für Anschluss- und Verteilerbox EDC-KBD J-Box, DVR/PC port)
Fernbedienung	Steuerung von bis zu 254 Fastrax und/oder Minitrax Domekameras. Bis zu max. 99 Digitale Videorekorder der Serien DLR1.2, DLR3/4, DPR, DIR und DTR
LCD-Display	16x2 Textzeichen
Spannungsversorgung	12VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme	Max. 3,0W
Farbe	Schwarz
Temperaturbereich	0 ~ +50°C
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gewicht	ca. 1,2kg
Lieferumfang	Netzgerät 100 ~240V / 12VDC, Betriebsanleitung
Zertifizierungen	CE
Bemerkung	**Für den Master/Slave-Betrieb ist die EDC-KBD J-BOX , Artikel-Nr. 902037 erforderlich.** **Kein Master/Slave Betrieb mit den Tastaturen EDC-KBD1 und EDC-KBDM-3 möglich**

Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Kurzbeschreibung
74219	**EDC-KBD J-BOX**	Anschlussbox für EDC-KBD1, EDC-KBDM-3, KBD-2 Serie

10. Maßzeichnungen



Maße: mm

eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com

CE

Änderungen vorbehalten.

© Copyright by VIDEOR E. Hartig GmbH 04/2010